

**“Especificaciones del Modelo Operacional y Tecnológico de Carpeta de Despacho Electrónica”**



## INDICE

1	Introducción.....	1
2	Modelo tecnológico general.....	2
2.1	Descripción de Fases .....	2
	Fase I.....	3
	Fase II .....	4
2.2	Interfaces con empresas prestadoras.....	4
2.3	Relación entre Agente y prestador de servicio de repositorio.....	4
2.4	Dimensionamiento.....	5
	2.4.1 Revisiones .....	5
	2.4.2 Tamaño de carpetas .....	5
2.5	Estándares Básicos .....	5
2.6	Puesta en marcha .....	6
3	Casos de Uso.....	7
3.1	Actores .....	7
	Administrador sistema Aduana .....	7
	Jefe Fiscalización Aduana .....	7
	Funcionario Fiscalización Aduana .....	8
	Agentes de Aduana.....	8
	Prestadores de Servicios de Repositorio de Carpetas de Despacho Electrónicas.....	8
	Mandante.....	8
3.2	Descripción de los casos de uso .....	9
	3.2.1 Caso de uso: CUCE001: Ver índice de carpetas .....	10
	Objetivo.....	10
	Requisitos.....	10
	Escenarios .....	10
	Restricciones .....	11
	3.2.2 Caso de uso: CUCE002: Solicitar acceso a carpeta .....	11
	Objetivo.....	11
	Requisitos.....	11
	Escenarios .....	11
	Restricciones .....	12
	3.2.3 Caso de uso: CUCE003: Ver estado solicitud acceso carpeta.....	13
	Objetivo.....	13
	Requisitos.....	13
	Escenarios .....	13
	Restricciones .....	14
	3.2.4 Caso de uso: CUCE004: Ver carpeta .....	15
	Objetivo.....	15
	Requisitos.....	15
	Escenarios .....	15
	Restricciones .....	16
	3.2.5 Caso de uso: CUCE005: Ver bitácora .....	16
	Objetivo.....	16



Requisitos.....	17
Escenarios .....	17
Restricciones .....	17
3.2.6 Caso de uso Alto Nivel: CUCE006: Analizar log sistema .....	17
Objetivo.....	17
3.2.7 Caso de uso Alto Nivel: CUCE007: Reparar carpeta .....	18
Objetivo.....	18
3.2.8 Caso de uso: CUCE008: Ver índice de bitácoras .....	19
Objetivo.....	19
Requisitos.....	19
Escenarios .....	19
3.2.9 Caso de uso Alto Nivel: CUCE009: Administrar acceso logs sistema.....	20
Objetivo.....	20
3.2.10 Caso de uso Alto Nivel: CUCE010: Administrar carpetas.....	20
Objetivo.....	20
3.2.11 Caso de uso: CUCE011: Solicitar log sistema.....	21
Objetivo.....	21
Requisitos.....	21
Escenarios .....	21
Restricciones .....	22
3.2.12 Caso de uso: CUCE012: Ver estado solicitud log sistema.....	22
Objetivo.....	22
Requisitos.....	22
Escenarios .....	23
Restricciones .....	23
3.2.13 Caso de uso: CUCE013: Ver log sistema .....	24
Objetivo.....	24
Requisitos.....	24
Escenarios .....	24
Restricciones .....	24
3.2.14 Caso de uso: CUCE014: Avisar reparo carpeta .....	25
Objetivo.....	25
Requisitos.....	25
Escenarios .....	25
Restricciones .....	26
3.2.15 Caso de uso: CUCE015: Ver estado reparo carpeta.....	26
Objetivo.....	26
Requisitos.....	27
Escenarios .....	27
Restricciones .....	27
3.2.16 Caso de uso: CUCE016: Crear carpeta .....	27
Objetivo.....	27
Requisitos.....	27
Escenarios .....	27
Restricciones .....	28

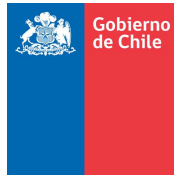


3.2.17	Caso de uso: CUCE017: Ingresar documentos en carpeta .....	28
	Objetivo.....	28
	Requisitos.....	28
	Escenarios .....	28
	Restricciones .....	29
3.2.18	Caso de uso: CUCE018: Cerrar carpeta.....	29
	Objetivo.....	29
	Requisitos.....	29
	Escenarios .....	29
	Restricciones .....	30
3.2.19	Caso de uso: CUCE019: Modificar carpeta .....	30
	Objetivo.....	30
	Requisitos.....	31
	Escenarios .....	31
	Restricciones .....	31
3.2.20	Caso de uso: CUCE020: Responder reparo carpeta .....	32
	Objetivo.....	32
	Requisitos.....	32
	Escenarios .....	32
	Restricciones .....	32
4	Arquitectura del Software.....	34
4.1	Arquitectura de la Plataforma Tecnológica.....	34
4.2	Conceptos generales.....	35
4.2.1	Seguridad y disponibilidad.....	35
4.2.2	Seguridad física.....	35
4.2.3	Administración de la plataforma.....	35
4.3	Plataforma tecnológica.....	35
4.3.1	Servidores de aplicación (web server).....	35
4.3.2	Servidores de bases de datos.....	35
4.3.3	Equipos de comunicación .....	36
4.3.4	Cliente .....	36
5	Especificaciones Técnicas de Operación.....	37
5.1	Estándares de Plataforma .....	37
5.1.1	Interoperabilidad.....	37
5.1.2	Seguridad .....	38
5.2	Estándares Documentales.....	40
5.2.1	Carpeta de Despacho Electrónica.....	40
a)	Foliado de páginas.....	40
b)	Bitácora de carpeta.....	41
c)	Documentos .....	41
d)	Datos comunes a todos los documentos .....	41
5.2.2	Tipos y formatos de archivos soportados.....	41
5.2.3	Visualización de documentos.....	42
5.2.4	Representación en la Web.....	42
5.2.5	Firma digital.....	42



5.2.6	Descarga de la carpeta .....	43
5.2.7	Digitalización de documento.....	43
5.3	Estándares Operacionales.....	44
5.3.1	Disponibilidad.....	44
5.3.2	Definición de Tiempos de Respuesta. ....	45
5.3.3	Conectividad.....	45
5.3.4	Disponibilidad de documentos .....	46
5.3.5	Mantenión de Bitácora.....	46
6	Protocolo de mensajes .....	48
	Fase I.....	48
6.1	Estructura de Carpetas de Despacho Electrónicas (Metadatos).....	48
6.2	Firmas Electrónicas.....	52
6.2.1	Firmas de Documentos .....	52
6.2.2	Firmas de Carpetas.....	52
7	Especificación de secuencia HTML Fase 1 .....	53
7.1	Ingreso .....	53
7.2	Base de documento y fragmentos.....	53
7.3	Índice de Carpetas .....	53
7.4	Solicitudes .....	54
7.5	Bitácora .....	54
8	Anexos .....	54
8.1	Esquema para Documento .....	54
8.2	Ejemplo de documento vacío .....	58
8.3	Ejemplo de documento en XML.....	58
8.4	Ejemplo de documento binario.....	59
8.5	Ejemplo de documento digitalizado desde papel.....	61
8.6	Esquema para carpeta .....	62
8.7	Ejemplo de carpeta .....	65
8.8	Ejemplo de carpeta modificada luego de cierre .....	69
8.9	Ejemplo de carpeta modificada dos veces.....	74
8.10	Ejemplo de carpeta con documento externo .....	82
8.11	Esquema para bitácora .....	90
8.12	Ejemplo de bitácora .....	92
8.13	Definiciones de tipo.....	95
8.14	Registro de Bitácora .....	103





## 1 Introducción

**El proyecto Carpeta de Despacho Electrónica pretende generar los mecanismos que permitan implantar en Chile un sistema** de conservación de las carpetas de despacho en formato electrónico, generando consecuentemente una facilitación en la fiscalización por parte de Servicio y en el archivo, mantención y conservación de los documentos que han servido de base para una destinación aduanera por parte del Agente de Aduanas.

El presente documento describe en detalle las **especificaciones** del modelo operacional y tecnológico de la carpeta de despacho electrónica, de acuerdo a lo siguiente:

- En el punto 2 del documento se escribe el modelo tecnológico general en sus dos fases. En el punto 3 se especifican los casos de uso mínimos exigidos por el Servicio de Aduanas para la operatoria del sistema.
- En el punto 4 se describen las recomendaciones establecidas por el Servicio de Aduanas para que el modelo de arquitectura tecnológica pueda soportar las exigencias del modelo operacional de Carpeta de Despacho Electrónica.
- En el punto 5 se detallan las especificaciones técnicas que deben cumplir las empresas proveedores de servicio de Carpetas de Despacho Electrónicas, específicamente estándares de plataforma, estándares documentales y estándares operacionales.
- En el punto 6 se detalla el protocolo de mensajes.
- En el punto 7, las especificaciones de secuencia de HTML de la fase 1.
- En el punto 8 se incorporan todos los anexos.



## **2 Modelo tecnológico general**

El desarrollo tecnológico de este proyecto se encuentra definido en dos etapas:

Fase I: El Servicio de Aduana por medio de pantallas propias se conecta en forma interna con las URL de cada proveedor del Servicio

Fase II: El Servicio de Aduana utiliza servicios Web Services para comunicarse en forma transaccional con los proveedores del servicio

El sistema descrito considera que a futuro todos los documentos debieran ser electrónicos desde su concepción, dejando atrás las restricciones y particularidades que entrega un sistema basado en trámites en papel.

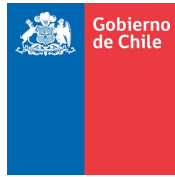
A continuación detallaremos las especificaciones generales de cada fase.

### **2.1 Descripción de Fases**

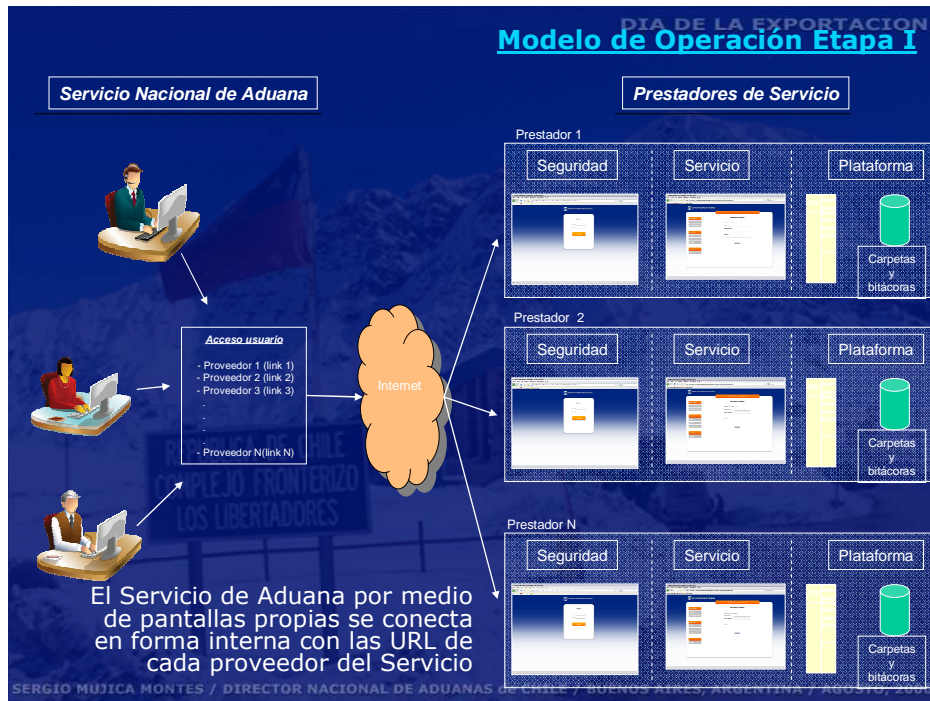
Con el objetivo de permitir un desarrollo lo más fluido y directo posible del proyecto de carpetas de despacho electrónicas, se ha determinado minimizar el nivel de coordinación entre sistemas. Para desarrollar el diseño completo, es necesario que antes estén simultáneamente disponibles dos desarrollos independientes: uno por parte del Aduana, y un sistema por parte de cada prestador de servicio de carpeta electrónica.

Para minimizar la dependencia se han definido dos fases para el proyecto, donde la primera fase dependerá solamente de que cada prestador de servicio implemente su propio sistema, sin necesidad de que el Aduana requiera tener operando su sistema en el portal interno. De esa forma, basta que un prestador tenga desarrollado y activado su sistema para comenzar a operar.





## Fase I



La **fase 1** requiere que el prestador de servicio incorpore algunos servicios de acceso a información y visualización de las carpetas que estarán disponibles para los funcionarios de Aduana de forma directa, siguiendo el protocolo de solicitud de acceso definido previamente. Sin embargo, esto no es un desarrollo nuevo, dado que cada prestador de todas formas implementará visualizaciones al menos tan completas para los Agentes de Aduana y sus clientes.

## Fase II



En la **fase 2** los funcionarios del Aduana ya no accederán directamente a la visualización generada por parte del prestador, sino que generará una solicitud en el sistema de Aduana. Ese sistema se comunicará con el sistema del prestador de acuerdo a los estándares definidos en este documento, pasando por las etapas de solicitud y revisión del estado para finalmente llegar a obtener una copia electrónica de la carpeta completa o de un documento.

### 2.2 Interfaces con empresas prestadoras

En la Fase II las interfaces con las empresas prestadoras se especificarán sobre web services utilizando intercambio de datos en formatos XML.

### 2.3 Relación entre Agente y prestador de servicio de repositorio

El agente de aduana deberá informar al Servicio de Aduanas, a través de los mecanismos regulados por la normativa específica para operar con carpeta de despacho electrónica; el contrato celebrado con la empresa prestadora de servicio, con el objeto que Aduana mantenga actualizada la base que permitirá la conexión en



línea con el proveedor del servicio.

Al momento del registro ó actualización de éste el Agente de Aduana deberá entregar la dirección URL del prestador de servicio de repositorio, mediante la cual Aduana invocará el servicio.

En la Fase II la información antes señalada se administrará internamente mediante un registro UDDI (Universal Description Discovery and Integration), y estará disponible al momento de realizar las operaciones restantes.

## **2.4 Dimensionamiento**

### **2.4.1 Revisiones**

Se estima que la revisión en la línea corresponde a aproximadamente el 5% del volumen total, y a fiscalización abarca en total a aproximadamente un 20% de las carpetas fuera de línea.

### **2.4.2 Tamaño de carpetas**

Se estiman aproximadamente 15 documentos por carpeta en promedio. Si bien la mayoría de los documentos es de 1 a máximo 2 páginas, existen algunos casos de facturas de alrededor de 400 páginas. Se considera en base a experiencia anterior que una página no pesa más de 500 KB, pudiendo ser menor dependiendo de la resolución de digitalización utilizada.

## **2.5 Estándares Básicos**

Este proyecto toma como base los estándares definidos en los siguientes Leyes y Decretos:

DS 81	Decreto Supremo 81 (DS-81 <sup>1</sup> ), Junio 2004, que aprueba la norma técnica para los órganos de la administración del Estado sobre interoperabilidad de documentos electrónicos
DS 83	Decreto Supremo 83 (DS-83 <sup>2</sup> ), Junio 2004, que aprueba la norma técnica para los órganos de la administración del Estado sobre seguridad y confidencialidad de los documentos electrónicos.
DS 271	Decreto 271 (D-271 <sup>3</sup> ), Julio 2008, que aprueba el reglamento sobre la inscripción de esquemas documentales en el repositorio del Administrador de Esquemas y Metadatos, para los Órganos de la Administración del Estado

<sup>1</sup> <http://www.estrategiadigital.gob.cl/node/319>

<sup>2</sup> <http://www.estrategiadigital.gob.cl/node/321>

<sup>3</sup> [http://www.estrategiadigital.gob.cl/files/decreto\\_271.pdf](http://www.estrategiadigital.gob.cl/files/decreto_271.pdf)



Ley 19.799<sup>4</sup> Ley sobre documentos electrónicos, firma electrónica y servicios de certificación de dicha firma. Publicada en el Diario Oficial el 12 de abril de 2002

Ley 20.217<sup>5</sup> Ley que otorga validez judicial a documentos electrónicos. Publicada el 12 de Noviembre del 2007.

## 2.6 Puesta en marcha

Independiente de la implementación de ambas fases, las cuales hacen relación a la manera en que el Servicio Nacional de Aduana accederá a la información de las carpetas, a continuación se estipula cronograma de puesta en marcha en relación a plazos para disponibilizar las carpetas para Aduana:

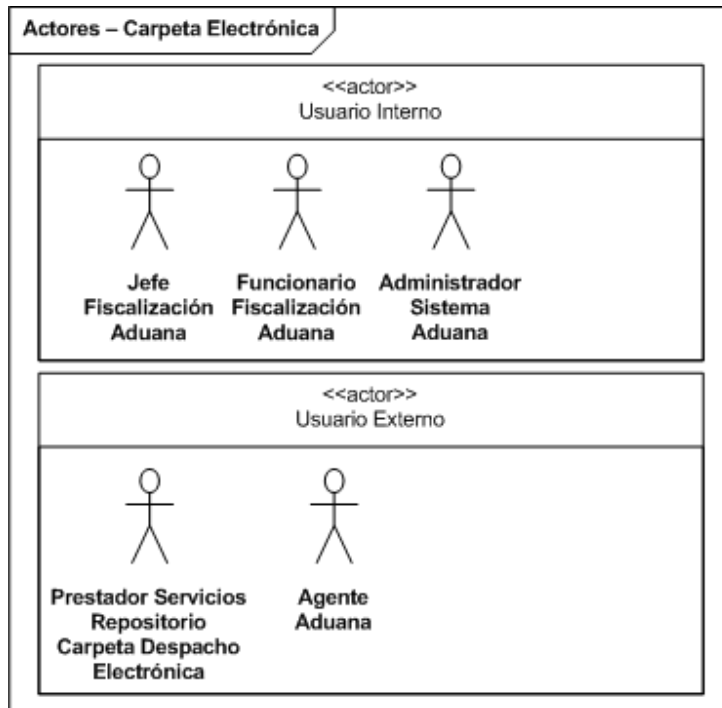
Etapa	Plazo	Carácter	Digitalización	Disponibilización	
				Norma General	Excepción
Puesta en Marcha	Vigente a Junio 2012	Voluntario	24 horas después de solicitar la carpeta	Al cumplirse el plazo de la digitalización.	Presentación en formato papel de la carpeta.
Transición	Vigente a Marzo 2013	Obligatorio	30 días después de la fecha de aceptación del Documento	Inmediata, al cumplirse el plazo de digitalización	24 horas después de solicitar la carpeta, si es antes del plazo de digitalización.
Consolidación	Indefinido desde 1 de abril 2013	Obligatorio	A la fecha de aceptación del documento aduanero.	Inmediata, al cumplirse el plazo de digitalización	No aplica.

<sup>4</sup> <http://www.leychile.cl/Navegar?idLey=19799>

<sup>5</sup> [http://www.estrategiadigital.gob.cl/files/FE\\_Ley\\_20217.pdf](http://www.estrategiadigital.gob.cl/files/FE_Ley_20217.pdf)

### 3 Casos de Uso

#### 3.1 Actores



#### **Administrador sistema Aduana**

Este actor corresponde a un funcionario de la Dirección Nacional de Aduana con permisos de solicitar visualización de log, ver estado de la solicitud, y acceso a visualización del log.

Además este actor tiene la responsabilidad de administrar y publicar las listas de control de acceso de los funcionarios.

Además tendrá acceso a visualizar la actividad de los jefes de fiscalización y de los funcionarios de fiscalización

#### **Jefe Fiscalización Aduana**

Este actor corresponde a un jefe de fiscalización del Servicio de Aduanas, y con permiso sobre todas las operaciones de visualización, consultas y solicitudes de carpetas electrónicas.



### ***Funcionario Fiscalización Aduana***

Este actor corresponde a un funcionario del Servicio de Aduana con permiso para visualizar carpetas (índice de carpetas, bitácoras, carpetas y documentos).

### ***Agentes de Aduana***

Son quienes validan documentos, generan las carpetas de despacho y representan a los clientes finales frente a Aduana. Varios agentes de Aduana pueden estar asociados en una Agencia de Aduana. En este último caso operan, desde el punto de vista del sistema como un solo Agente de Aduanas.

### ***Prestadores de Servicios de Repositorio de Carpetas de Despacho Electrónicas***

Administra el repositorio y es responsable de su funcionamiento y de las medidas de resguardo que permitan un funcionamiento y niveles de seguridad adecuados, cumpliendo con lo establecido en el reglamento. Estos prestadores de servicios de carpetas electrónicas deben estar autorizadas por resolución del Director Nacional de Aduanas.

Es posible que un Agente de Aduana maneje su propio servicio de carpetas de despacho electrónicas.

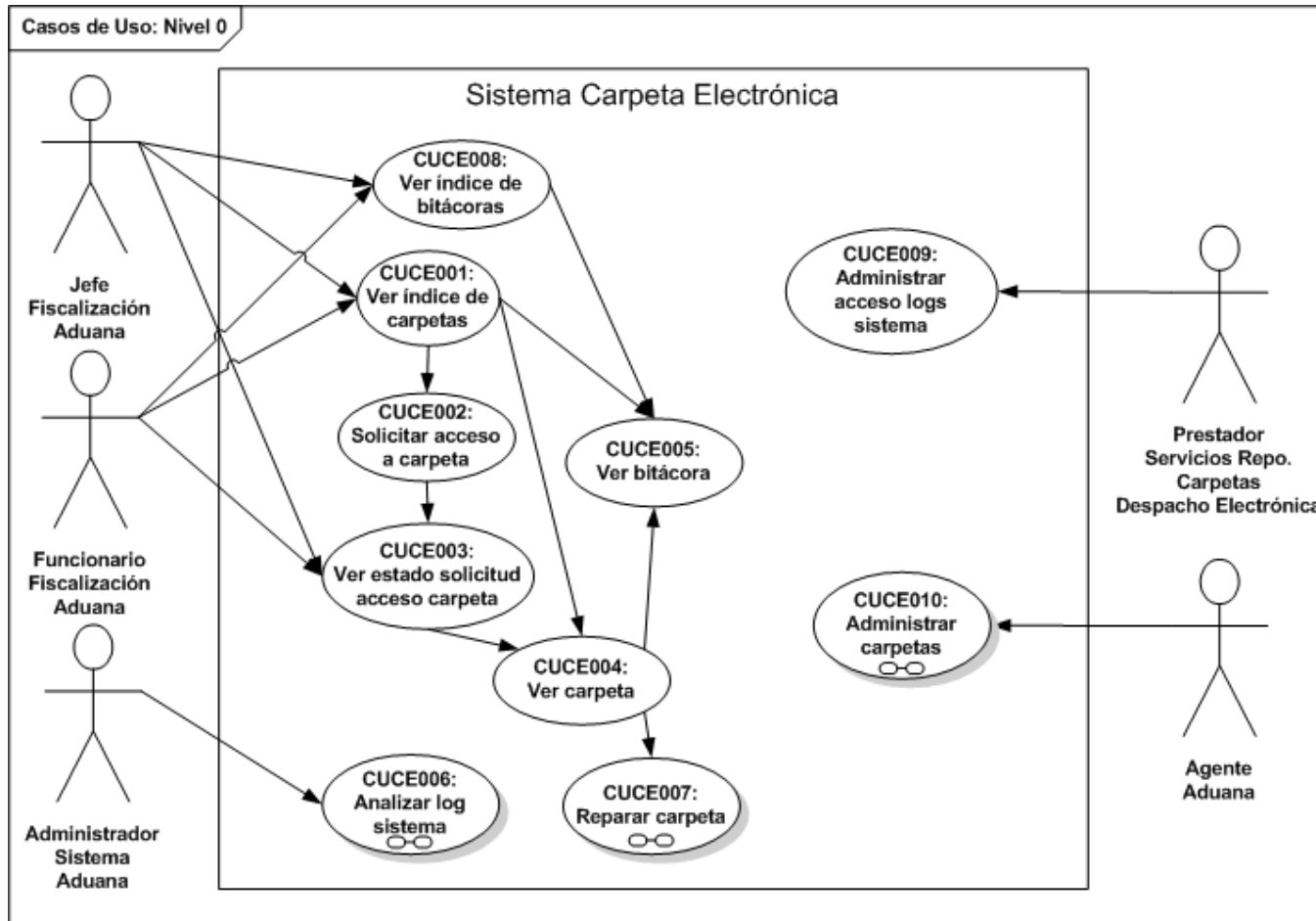
### ***Mandante***

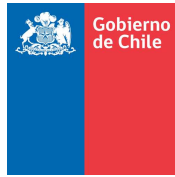
Es el exportador o importador, quien debe realizar estas actividades a través de un agente de Aduana, de acuerdo a la normativa vigente.

La relación entre los Agentes de Aduana y sus mandantes no forma parte del ámbito de este documento.

### 3.2 Descripción de los casos de uso

Los siguientes son las operaciones que se deberán implementar por parte de los prestadores de servicio de repositorio de carpetas de despacho electrónicas.





### 3.2.1 Caso de uso: CUCE001: Ver índice de carpetas

#### Objetivo

Listar las carpetas disponibles en el repositorio de carpeta electrónica. Para esto el sistema provee de un buscador con una serie de filtros combinables para refinar búsquedas.

#### Requisitos

Sin requisitos asociados.

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. El Sistema despliega un formulario el cual dispone como encabezado los datos del nombre y código de agente. El sistema, además, despliega los siguientes filtros de búsqueda:<ul style="list-style-type: none"><li>• Número de identificación de documento de la destinación (debe estar relacionado con tipo de operación) o número de despacho.</li><li>• Tipo de Operación<sup>6</sup>.</li><li>• Período de tiempo de creación (Desde-Hasta).</li><li>• RUT Mandante.</li><li>• Estado de la carpeta.</li><li>• Aduana.</li></ul></li><li>2. El Usuario a través de un formulario de búsqueda ofrecido por el Sistema ingresa los parámetros pertenecientes a los criterios de búsqueda disponibles. Luego de ingresar los criterios de búsqueda deseados, el Usuario presiona el botón BUSCAR.</li><li>3. El Sistema valida los parámetros de búsqueda ingresados.</li><li>4. El Sistema retorna un listado de registros correspondiente a los criterios de búsqueda indicados por el Usuario. Estos son:<ul style="list-style-type: none"><li>• Código de agente</li><li>• Número interno de despacho</li><li>• Número de identificación/aceptación del documento aduanero (DIN ó DUS)</li><li>• Identificación del mandante (nombre y RUT)</li><li>• Fecha y hora de creación</li><li>• Estado de la carpeta</li><li>• Listado de documentos existentes en la carpeta, incluyendo:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Número de secuencia del documento (es el número que forma parte del ID del documento)</li><li>▪ Tipo de documento: El tipo de documento corresponde a la especi-</li></ul></li></ul></li></ol>			

<sup>6</sup> El tipo de operación corresponde al tipo de destinación que utiliza, sea la DIN o DUS, según anexo 51-2 del compendio de normas aduaneras.





ficación genérica del nombre del documento, por ejemplo: B/L, Guía aérea, factura, DIN, DUS, etc.

- Fecha de incorporación.

5. Fin del Caso de Uso.

Nombre	No se encontraron coincidencias	Tipo	Alternativo
<b>Descripción</b>			
4. No se encontraron carpetas coincidentes.			
4.1. El sistema despliega un mensaje indicando que no se encontraron carpetas, presentando el listado de dichas carpetas no encontradas, dando la opción a que el funcionario las solicite de todas maneras.			
4.2. Se continúa en el paso 5.			

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Jefe Fiscalización Aduana o Funcionario Fiscalización Aduana.
Post-condición	Lista de carpetas	El Sistema lista las carpetas según los criterios de búsqueda ingresados.

### 3.2.2 Caso de uso: CUCE002: Solicitar acceso a carpeta

#### Objetivo

Solicitar a un Agente de Aduana, a través de un Proveedor de Servicios, acceso para visualizar una carpeta electrónica.

#### Requisitos

Identificar una carpeta de despacho en particular a través del buscador en el índice de carpetas. (Ver: CUCE0001)

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			



1. El Usuario identifica una o varias carpetas y las marca para solicitar acceso. Luego para ejecutar la solicitud presiona el botón “Generar Solicitud”. Internamente el sistema envía un mensaje de requerimiento de acceso a carpeta con la siguiente información:

- **Número de identificación/aceptación del documento ó Código del Agente de Aduana y Número de despacho.**
- **Código del Agente de Aduana y Número de despacho.**
- **Identificador de solicitante** (Debe ser perfil Jefe Fiscalización)

Este mensaje es firmado con la firma electrónica avanzada del Jefe que emite la solicitud.

2. El Sistema responde el resultado de la operación entregando un “Ticket” de acceso a la carpeta.

En mensaje de respuesta tiene la siguiente estructura:

- **Número de transacción:** Este permitirá hacer seguimiento, el cuál no deberá ser correlativo y debe ser definido en base a un algoritmo desarrollado para este caso de acuerdo al sistema de seguridad del proveedor.
- **Disponibilidad electrónica (SI ó NO):** La respuesta SI, implica que la carpeta electrónica se encuentra creada y cerrada. La respuesta NO, implica que la carpeta se encuentra creada y aún no cerrada, por lo que tácitamente se ha expresado la voluntad de digitalizar la carpeta, y aunque no se requiere que este proceso este completo al momento de la solicitud, deberá completarse dentro del tiempo autorizado por Aduana para que se disponibilice la carpeta digitalizada, luego de esta solicitud.
- **Copia del mensaje:** Solicitado por Aduana, agregando timestamp.

Este mensaje es firmado con firma electrónica avanzada.

3. El Usuario tiene la posibilidad de imprimir la respuesta de solicitud de acceso a través del botón “Imprimir”.

4. Fin del Caso de Uso.

Nombre	No se encontraron coincidencias	Tipo	Alternativo
<b>Descripción</b>			
2. No se encontraron carpetas coincidentes.			
2.1. El Sistema despliega un mensaje indicando que esta carpeta no se encuentra creada en el sistema, por lo que deberá ser entregada por el agente de manera manual, dentro de los plazos normados para esto.			
2.2. Se continúa en el paso 1.			

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
------	--------	-------------



Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Jefe Fiscalización Aduana.
Post-condición	Respuesta solicitud acceso carpeta.	El Sistema entrega un mensaje de respuesta de solicitud de acceso a carpeta. Esta respuesta debe dar la opción de ser imprimible.
Post-condición	Notificación al Agente de Aduana.	El prestador de servicios deberá notificar automáticamente y de manera obligatoria al agente de aduana respectivo acerca de este requerimiento.
General	Trazabilidad	Toda acción dentro de la carpeta es registrada en la bitácora del sistema.

### 3.2.3 Caso de uso: CUCE003: Ver estado solicitud acceso carpeta

#### Objetivo

Consultar el estado del proceso de solicitud de acceso a una carpeta.

Una vez solicitado el acceso por parte de la Aduana a una carpeta electrónica en poder del prestador del servicio de repositorio, la Aduana podrá consultar el estado de la solicitud de acceso a una carpeta, para determinar si es posible acceder al contenido.

#### Requisitos

Haber solicitado el acceso a una carpeta electrónica y tener el número de transacción (ticket) de solicitud para poder consultar el estado. (Ver: CUCE0002)

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
1. El Usuario a través del número de transacción de acceso entregado en el proceso de solicitud de acceso a carpeta, consulta el estado de la solicitud. La consulta se realiza en base a alguno de los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identificador del solicitante en Aduana:</b> Para listar todas las solicitudes en proceso.</li> <li>• <b>Número de transacción (Ticket):</b> Número entregado por parte del presta-</li> </ul>			



dor de servicio de repositorio cuando se solicito acceso a una o varias carpetas. (Solo Jefe de Fiscalización Aduana)

- El identificador:** Identificador por carpeta (código de agente más número de despacho). En caso de solicitudes que involucren varias carpetas, debe señalarse un identificador por carpeta. (Sólo en etapa II con servicios WEB).

2. El Sistema responde un listado con el estado de cada carpeta asociada a la solicitud de acceso.

El mensaje contiene una lista de registros con la siguiente estructura:

- Identificador de la carpeta.
- Estado: Estos pueden ser:
  - No solicitado:** El prestador de servicio de repositorio no ha recibido la solicitud de disponibilizar la carpeta.
  - En proceso:** El prestador de servicio de repositorio ha recibido la solicitud de disponibilizar la carpeta, pero aún no está disponible.
  - Disponible (Sólo en Fase I):** La carpeta está lista para ser consultada por parte de Aduana.
  - Entregado (Sólo en Fase II):** La carpeta ya fue entregada a Aduana, especificando a quién fue entregado (identificador del certificado utilizado para el acceso a la carpeta o documento dentro de ella).

El sistema además, en el caso de que el acceso esté disponible, ofrece el link para visualizar la carpeta.

3. Fin del Caso de Uso.

Nombre	No se encontraron coincidencias	Tipo	Alternativo
<b>Descripción</b>			
2. No se encontraron requerimientos de solicitudes de acceso a carpetas.			
2.1. El sistema despliega un mensaje indicando que no se encontraron solicitudes de acceso a carpetas.			
2.2. Se continúa en el paso 1.			

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Jefe Fiscalización Aduana o Funcionario Fiscalización



		Aduana.
Post-condición	Respuesta estado solicitud acceso carpeta.	El Sistema entrega el estado de la solicitud de acceso a carpeta. En caso de que la carpeta se encuentre disponible se entregará además un link para visualizar la carpeta.

### 3.2.4 Caso de uso: CUCE004: Ver carpeta

#### Objetivo

Visualizar una carpeta y los documentos que contiene.

Una vez solicitado el acceso por parte de Aduana a una ó varias carpetas electrónicas en poder del prestador de servicio de repositorio, y que el estado de dicha solicitud de acceso a carpeta sea "Disponible" y el estado de la ó las carpetas sea "Cerrada", Aduana podrá visualizar una carpeta específica. Para ello Aduana deberá entregar como parámetro adicional el número de la carpeta de despacho seleccionada.

La unidad máxima de recuperación para visualización será una a una.

En la norma se dispondrá del plazo de disponibilización para visualización.

#### Requisitos

Haber solicitado el acceso a una carpeta electrónica (Ver: CUCE0002) y haber comprobado su disponibilidad (Ver: CUCE0003).

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario, verifica la disponibilidad de acceso de la o las carpetas solicitadas, si la carpeta está disponible para la visualización se habilitará el link "Ver carpeta". Para visualizar una carpeta en particular. El Usuario selecciona el link "Ver carpeta".</li> <li>2. El Sistema solicita el ticket para visualizar la carpeta.</li> <li>3. El Usuario ingresa el ticket correspondiente para visualizar la carpeta.</li> <li>4. El Sistema despliega la carpeta y los documentos contenidos en ella.</li> <li>5. Fin del Caso de Uso.</li> </ol>			

Nombre	Carpeta se encuentra en un estado no disponible.	Tipo	Alternativo
<b>Descripción</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario al verificar la disponibilidad de acceso de las carpetas solicitadas nota que ninguna está disponible para visualizar. <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. El sistema permite refrescar el listado de solicitudes de acceso a carpetas para po-</li> </ol> </li> </ol>			



der volver a verificar los estados de disponibilidad.  
1.2. Se continúa en el paso 1.

Nombre	Ticket no coincide para la carpeta solicitada.	Tipo	Alternativo
<b>Descripción</b>			
4. El Ticket ingresado no corresponde a la carpeta que se desea acceder.			
4.1. El Sistema notifica al Usuario, a través de un mensaje, que el ticket ingresado no corresponde a la carpeta solicitada.			
4.2. Se continúa en el paso 3.			

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Jefe Fiscalización Aduana o Funcionario Fiscalización Aduana.
Post-condición	Visualización carpeta.	El Sistema entrega la visualización de la carpeta y los documentos que la componen.
General	Trazabilidad	Toda acción dentro de la carpeta es registrada en la bitácora del sistema. La cantidad de visualizaciones deberá ser contenida en un modelo de datos relacionado con la carpeta, no como un metadato dentro del XML de la carpeta.

### 3.2.5 Caso de uso: CUCE005: Ver bitácora

#### Objetivo

Visualizar el detalle de eventos relacionados con la creación y manipulación de datos de una carpeta.



### Requisitos

Tener una carpeta identificada y seleccionada para analizar (Ver: CUCE0001, CUCE004, CUCE008).

### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
1. El Usuario, teniendo ya una carpeta ó bitácora seleccionada, presiona el link “Ver Bitácora”. 2. El Sistema presenta un listado de eventos cronológicos ordenados por fecha en donde se detalla el movimiento de la carpeta desde su creación. 3. Fin del Caso de Uso.			

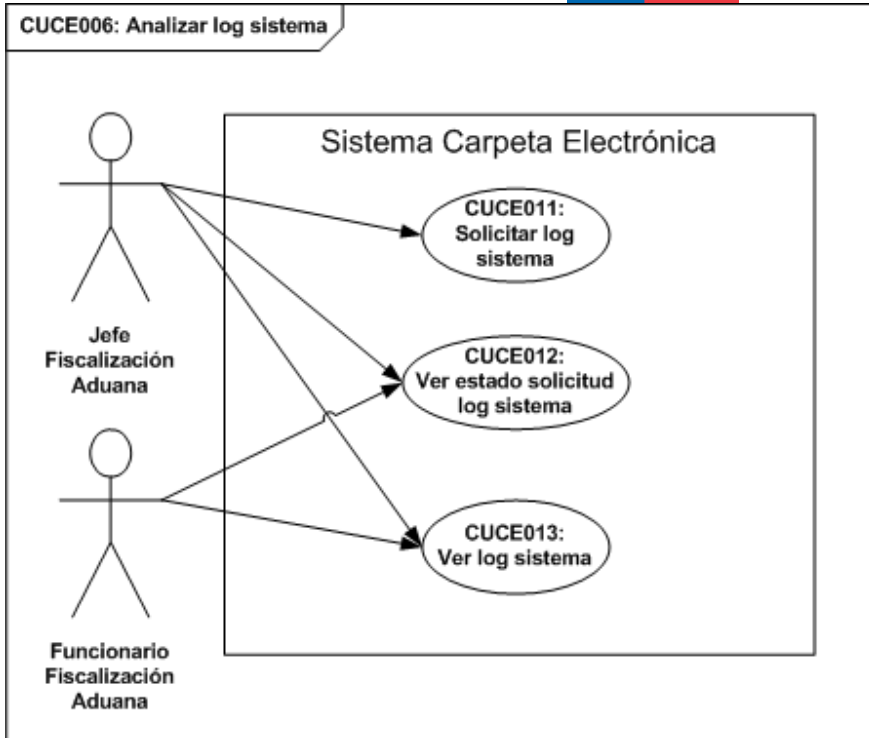
### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Jefe Fiscalización o Funcionario Fiscalización.
Post-condición	Visualización de la bitácora de una carpeta.	El Sistema entrega el listado de registros cronológicos correspondiente al detalle del movimiento de la carpeta.

### 3.2.6 Caso de uso Alto Nivel: CUCE006: Analizar log sistema

#### Objetivo

Este caso de uso agrupa las actividades relacionadas con el análisis del log del sistema del prestador de servicios de repositorio de carpeta de despacho electrónica como parte de un proceso de fiscalización de Aduana.



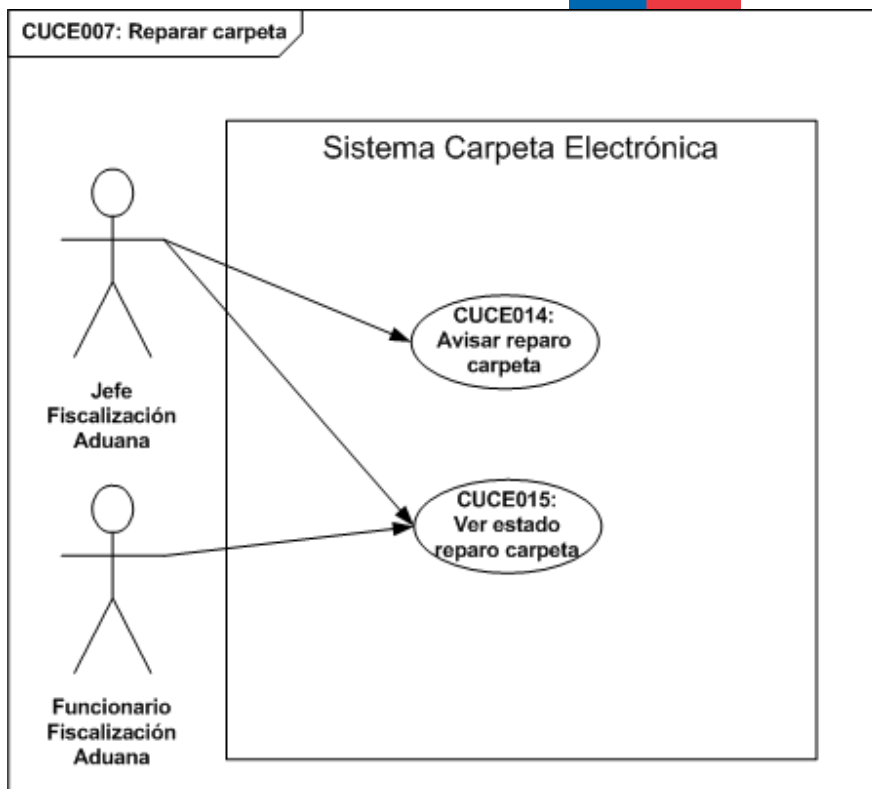
### 3.2.7 Caso de uso Alto Nivel: CUCE007: Reparar carpeta

#### Objetivo

Este caso de uso agrupa las actividades relacionadas con la reparación de una carpeta solicitada por un fiscalizador de aduana.

La reparación en términos generales se debe a la notificación de un error detectado en la confección de una carpeta electrónica por parte de un fiscalizador de aduana, esto se notifica al agente de aduana correspondiente.





### 3.2.8 Caso de uso: CUCE008: Ver índice de bitácoras

#### Objetivo

Listar las bitácoras disponibles. Para esto el sistema provee de un buscador con una serie de filtros combinables para refinar búsquedas.

#### Requisitos

Sin requisitos asociados.

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>El Sistema despliega los siguientes filtros de búsqueda:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Código de Agente (Filtro obligatorio).</li> <li>Período de modificación de metadato o documento (Desde-Hasta).</li> <li>Estado de la carpeta.</li> </ul> </li> <li>El Usuario a través de un formulario de búsqueda ofrecido por el Sistema ingresa los parámetros pertenecientes a los criterios de búsqueda disponibles. Luego de ingresar los criterios de búsqueda deseados, el Usuario presiona el botón BUSCAR.</li> <li>El Sistema valida los parámetros de búsqueda ingresados. Se retorna un listado de re-</li> </ol>			



gistros correspondiente a los criterios de búsqueda indicados por el Usuario. Estos son:

- Código de agente.
- Número interno de despacho.
- Número de identificación/aceptación del documento aduanero (DIN ó DUS).
- Identificación del mandante (nombre y RUT).
- Último evento.

4. Fin del Caso de Uso.

### **3.2.9 Caso de uso Alto Nivel: CUCE009: Administrar acceso logs sistema**

#### **Objetivo**

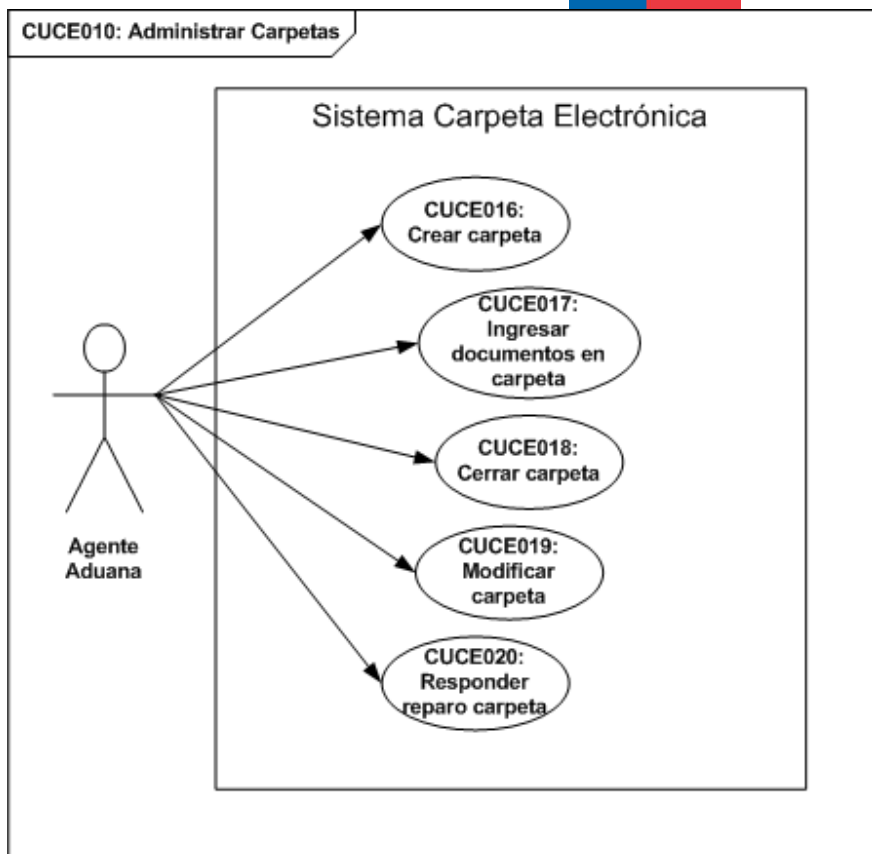
Este caso de uso agrupa las actividades relacionadas con resolver la necesidad de los fiscalizadores de Aduana de solicitar el log del sistema de de un prestador de servicios de repositorio de carpetas.

La solicitud del log del sistema corresponde al log de sistema generado para una carpeta electrónica en particular.

### **3.2.10 Caso de uso Alto Nivel: CUCE010: Administrar carpetas**

#### **Objetivo**

Este caso de uso agrupa las actividades relacionadas con la administración, ya sea en su creación, modificación, cierre, etc., de las carpetas electrónicas por parte de un agente de aduanas.



### 3.2.11 Caso de uso: CUCE011: Solicitar log sistema

#### Objetivo

Generar un aviso de solicitud de log de sistema de una carpeta electrónica en particular al prestador de servicios de repositorio de carpeta electrónica.

#### Requisitos

Tener una carpeta identificada y seleccionada para analizar (Ver: CUCE0001, CUCE0004).

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
1. El Usuario identifica una o varias carpetas y las marca para solicitar log de sistema. Luego para ejecutar la solicitud presiona el botón “Solicitar Acceso a Log de Sistema”. Internamente el sistema envía un mensaje de requerimiento de acceso a carpeta con la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Número de identificación/aceptación del documento.</b></li> <li>• <b>Código del Agente de Aduana y Número de despacho.</b></li> </ul>			



- **Identificador de solicitante** (Debe ser perfil Jefe Fiscalización)  
Este mensaje es firmado con firma electrónica avanzada.
2. El Sistema responde el resultado de la operación entregando un “Ticket” de acceso a la carpeta.  
En mensaje de respuesta tiene la siguiente estructura:
    - **Número de transacción:** Este permitirá hacer seguimiento, el cuál no deberá ser correlativo y debe ser definido en base a un algoritmo desarrollado para este caso de acuerdo al sistema de seguridad del proveedor.
    - **Copia del mensaje:** Solicitado por Aduana, agregando timestamp.  
Este mensaje es firmado con firma electrónica avanzada del proveedor.
  3. El Usuario tiene la posibilidad de imprimir la respuesta de solicitud de acceso a través del botón “Imprimir”.
  4. Fin del Caso de Uso.

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Administrador Sistema Aduana.
Post-condición	Respuesta solicitud acceso log de sistema.	El Sistema entrega un mensaje de respuesta de solicitud de acceso a log de sistema.

### 3.2.12 Caso de uso: CUCE012: Ver estado solicitud log sistema

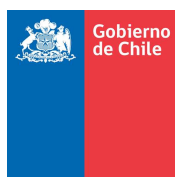
#### Objetivo

Consultar el estado del proceso de solicitud de acceso a log de sistema de una o más carpetas.

Una vez solicitado el acceso por parte de la Aduana a un log del sistema del prestador del servicio de repositorio, la Aduana podrá consultar el estado de la solicitud de acceso a log, para determinar si es posible acceder al contenido.

#### Requisitos

Haber solicitado el acceso a un log de sistema y tener el ticket de solicitud para poder consultar el estado. (Ver: CUCE011)



## Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
<p>1. El Usuario consulta el estado de la solicitud.            El mensaje contiene la siguiente estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identificador del solicitante en Aduana:</b> Para listar todas las solicitudes en proceso.</li> <li>• <b>Número de transacción (Ticket):</b> Número entregado por parte del prestador de servicio de repositorio cuando se solicito acceso a una o varias carpetas.</li> <li>• <b>El identificador:</b> Identificador (código de agente más número de despacho) de una o más carpetas (sólo en etapa II con servicios WEB).</li> </ul> <p>2. El Sistema responde el estado de la solicitud de acceso.            El mensaje contiene una lista de registros con la siguiente estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificador de la carpeta.</li> <li>• Log del Sistema el cual contiene la siguiente estructura:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Identificador de carpeta</li> <li>▪ Fecha y hora</li> <li>▪ Usuario sistema</li> <li>▪ IP Origen</li> <li>▪ Módulo</li> <li>▪ Glosa Acción</li> </ul> </li> </ul> <p>Este mensaje es firmado con firma electrónica avanzada.            El sistema además, en el caso de que el acceso esté disponible, ofrece el link para visualizar el log del sistema.</p> <p>3. Fin del Caso de Uso.</p>			

Nombre	No se encontraron coincidencias	Tipo	Alternativo
<b>Descripción</b>			
<p>2. No se encontraron requerimientos de solicitudes de acceso a log de sistema.</p> <p>2.1. El sistema despliega un mensaje indicando que no se encontraron solicitudes de acceso a log de sistema.</p> <p>2.2. Se continúa en el paso 1.</p>			

## Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber



		ingresado con el perfil de Administrador Sistema.
Post-condición	Respuesta estado solicitud acceso log del sistema.	El Sistema entrega el estado de la solicitud de acceso a log del sistema. En caso de que el log del sistema se encuentre disponible se entregará además un link para visualizar el log.

### 3.2.13 Caso de uso: CUCE013: Ver log sistema

#### Objetivo

Visualizar el log del sistema del prestador de servicios de repositorio de carpeta electrónica como parte del proceso de fiscalización.

#### Requisitos

Haber solicitado el acceso a una carpeta electrónica (Ver: CUCE011) y haber comprobado su disponibilidad (Ver: CUCE012).

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario, verifica la disponibilidad de acceso del(los) log(s) de sistema solicitado, si el log está disponible para la visualización se habilitará el link “Ver log de Sistema”. Para visualizar un log particular, el Usuario selecciona el link “Ver log Sistema”.</li> <li>2. El Sistema despliega la información del log del sistema referente a una carpeta.</li> <li>3. Fin del Caso de Uso.</li> </ol>			

Nombre	Carpeta se encuentra en un estado no disponible.	Tipo	Alternativo
<b>Descripción</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario al verificar la disponibilidad de acceso al log de sistema solicitado nota que ninguno está disponible para visualizar.             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. El sistema permite refrescar el listado de solicitudes de acceso a log de sistema para poder volver a verificar los estados de disponibilidad.</li> <li>1.2. Se continúa en el paso 1.</li> </ol> </li> </ol>			

#### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
------	--------	-------------



Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Administrador Sistema Aduana.
Post-condición	Visualización de log del sistema.	El Sistema entrega la visualización detallada del log del sistema del prestador de servicios de repositorio de carpeta electrónica.

### 3.2.14 Caso de uso: CUCE014: Avisar reparo carpeta

#### Objetivo

Este caso de uso se utilizará para que Aduana informe al agente de aduana de anomalías administrativas en las carpetas de despacho electrónicas.

Aduana en el proceso de revisión de carpetas disponibilizadas podrá informar al agente de aduana, a través del proveedor de servicio de repositorio, de los errores administrativos observados en la carpeta y que el agente de aduana podrá subsanar.

Las acciones de este caso de uso no impiden que Aduana determine aplicar sanciones en casos establecidos según normativa.

#### Requisitos

Tener identificada y visualizada una carpeta (Ver: CUCE004).

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>El Usuario, teniendo ya visualizada una carpeta da aviso de reparo presionando el link "Reparar Carpeta".</li> <li>El Sistema presenta un formulario a través del cual el Usuario podrá ingresar las observaciones necesarias que deberá atender el agente de aduana dueño de la carpeta. Los campos son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de transacción entregado por parte del prestador de servicio de repositorio cuando se solicito acceso a ésta; ó el identificador (código de agente más número de despacho) de la carpeta.</li> <li>Reparo: código y glosa de reparos; y/o observaciones.</li> <li>Identificador de solicitante: la petición es realizada por el supervisor con perfil de jefe autorizado por Aduana, quien deberá firmar con firma electrónica avanzada.</li> </ul> </li> <li>El Usuario completa los datos del formulario referentes a la notificación de reparo y confirma la ejecución del envío del mensaje presionando en el link "Avisar Reparos de</li> </ol>			

Carpeta”. Los tipos de reparo son los siguientes:

- Documento no corresponde
- Documento ilegible
- Documento repetido
- Falta documento

Además de debe indicar el tipo de documento

En documento cambiado, modificado o reemplazado debe quedar almacenado en la carpeta y registrado en la Bitácora.

4. El Sistema valida los datos ingresados por el Usuario y genera el mensaje de notificación de reparo de la carpeta, el cual será dirigido y visualizado por el agente de aduana correspondiente.
5. Fin del Caso de Uso.

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Jefe Fiscalización Aduana o Funcionario Fiscalización Aduana.
Post-condición	Mensaje de aviso de reparo de carpeta.	El Sistema entrega un mensaje de aviso de reparo de carpeta el cual tiene como destino un Agente de Aduana.
General	Trazabilidad	Toda acción dentro de la carpeta es registrada en la bitácora del sistema.

### 3.2.15 Caso de uso: CUCE015: Ver estado reparo carpeta

#### Objetivo

Visualizar el estado de una notificación de reparo de una carpeta producto de una notificación de reparo a una carpeta.





### Requisitos

Tener identificada y visualizada una carpeta (Ver: CUCE004).

### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
1. El Usuario al visualizar una carpeta podrá además verificar si es que esta tiene un estado de reparo o si ya ha sido corregida de reparo. 2. El Sistema ofrece un link a través del cual se podrá verificar los detalles y/u observaciones del estado de reparo de la carpeta. 3. Fin del Caso de Uso.			

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Jefe Fiscalización Aduana o Funcionario Fiscalización Aduana.
Post-condición	Detalle del estado de reparo de una carpeta electrónica.	El Sistema entrega el detalle y/u observaciones del estado de reparo de la carpeta.

### 3.2.16 Caso de uso: CUCE016: Crear carpeta

#### Objetivo

Este caso de uso es para que el agente de aduana cree el repositorio para un determinado despacho.

La carpeta se entiende creada con la creación de los campos del encabezado de la carpeta, descrito en la tabla 2 del numeral 6.1 titulado "Estructura de Carpetas de Despacho Electrónicas (Metadatos)" de este documento.

#### Requisitos

Sin requisitos asociados.

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
--------	--------------	------	--------



Descripción
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario crea una nueva estructura de carpeta en el sistema del prestador de servicios</li> <li>2. El sistema confirma la creación de la carpeta al usuario.</li> <li>3. Fin del Caso de Uso.</li> </ol>

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Agente de Aduana.
Post-condición	Nueva carpeta creada.	El Sistema entrega la confirmación de la nueva carpeta creada para el Agente de Aduana.
General	Trazabilidad	Toda acción dentro de la carpeta es registrada en la bitácora del sistema.

### 3.2.17 Caso de uso: CUCE017: Ingresar documentos en carpeta

#### Objetivo

Este caso de uso es para que el agente de aduana incorpore a la carpeta el ó los documentos que serán parte de la carpeta.

En la tabla 2 del numeral 6.1 titulado "Estructura de Carpetas de Despacho Electrónicas (Metadatos)" del documento se detallan los metadatos de los documentos que deberán ser registrados a la carpeta al momento de su incorporación.

#### Requisitos

Haber creado o ya tener, una estructura de carpeta para ingresar documentos en ella.

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario identifica en el sistema la carpeta a la cual desea insertar documentos.</li> <li>2. El Sistema despliega al usuario la carpeta correspondiente. Se actualiza la bitácora para esta carpeta.</li> <li>3. El Usuario completa la información del encabezado y contenido correspondientes a la</li> </ol>			



carpeta. Este paso puede ser repetido las veces que sea necesario hasta completar los documentos que se deseen ingresar a la carpeta. Se actualiza la bitácora para esta carpeta.

#### 4. Fin del Caso de Uso.

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Agente de Aduanas.
Post-condición	Confirmación de ingreso de nuevo documento a la carpeta.	El Sistema entrega mensaje de confirmación de nuevo documento en la carpeta cada vez que se registre un nuevo documento.
General	Trazabilidad	Toda acción dentro de la carpeta es registrada en la bitácora del sistema.

### 3.2.18 Caso de uso: CUCE018: Cerrar carpeta

#### Objetivo

Este caso de uso es para que el agente de aduana complete el proceso y cierre la carpeta.

El cierre significa que la carpeta se encuentra completa, con todos los documentos que se necesitan, y se genera la firma electrónica avanzada de la carpeta y la bitácora.

A partir del cierre de la carpeta, la carpeta estará disponible para ser solicitada por parte de Aduana.

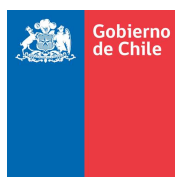
El proceso de cierre implica la firma electrónica avanzada de la completitud de la carpeta.

Sin embargo, posteriormente se pueden agregar documentos que no estaban disponibles anteriormente y no son obligatorios, tales como certificados de origen. En caso de modificar una carpeta, se deberá volver a firmar, manteniendo toda la historia de firmas anteriores. Dicho caso de uso se especifica en el caso de uso Modificación.

#### Requisitos

Tener identificada en el sistema la carpeta a cerrar.

#### Escenarios



Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
1. El Usuario identifica en el sistema la carpeta que desea cerrar. Luego, firma la carpeta. Internamente se generan los mensajes de bitácora firmados. 2. El Sistema confirma, a través de un mensaje, el cambio de estado de la carpeta a “Cerrada”. La bitácora es actualizada y firmada. 3. Fin del Caso de Uso.			

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Agente de Aduana.
Post-condición	Carpeta cerrada.	El Sistema entrega un mensaje de confirmación de cambio de estado de la carpeta a “Cerrada”.
General	Trazabilidad	Toda acción dentro de la carpeta es registrada en la bitácora del sistema.

### 3.2.19 Caso de uso: CUCE019: Modificar carpeta

#### Objetivo

Este caso de uso se utilizará para que el agente de aduana, a través de su proveedor de servicio, pueda realizar modificaciones a una carpeta cerrada.

Se entenderá por modificación las siguientes acciones:

- Reemplazo de documentos en cualquiera de sus formas
- Cambio en los metadatos de los documentos de la carpeta.
- Documentos nulos. Son documentos anulados, es decir que no corresponden a la carpeta.

En caso de modificar una carpeta se deberá volver a firmar, manteniendo toda la historia de firmas anteriores. En caso de reemplazar un documento de cierto tipo que no corresponde a la carpeta, una vez cerrada la carpeta, es necesario mantener la versión anterior y la vigente del documento, así como toda la historia a partir de la creación de la carpeta. En caso que un documento debiese ser anulado se reemplazará con un documento vacío, de forma de mantener la historia.

Cada vez que el Agente realiza una modificación a la carpeta esta debe ser firmada



nuevamente, y registro de este cambio quedará en Bitácora de carpeta.

Ahora, en el momento en que la carpeta queda disponible para el funcionario hasta el día en que automáticamente termina su disponibilidad, el agente quedará imposibilitado de realizar cualquier modificación a la carpeta salvo las que sean solicitadas vía solicitud de reparo realizada por Aduana. Es decir, el funcionario revisa la carpeta y ejecuta la fiscalización a posterior con los antecedentes que tiene en el momento de la disponibilidad.

### Requisitos

Tener identificada en el sistema la carpeta a modificar.

### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
1. El Usuario identifica en el sistema la carpeta que desea modificar. 2. El Sistema despliega la carpeta correspondiente. 3. El Usuario procede a modificar los datos de la carpeta. Notar que los datos anteriores a la modificación siempre persisten ante una modificación de la carpeta o algún documento. Luego de confirmar la modificación de la carpeta el Usuario debe volver a proceder con el proceso de cierre de la carpeta, esto implica volver a firmar la carpeta para actualizar el estado a “Cerrada”. 4. Fin del Caso de Uso.			

### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Agente de Aduanas.
Post-condición	Carpeta modificada.	El Sistema entrega un mensaje de confirmación de la carpeta modificada.
General	Trazabilidad	Toda acción dentro de la carpeta es registrada en la bitácora del sistema.



### 3.2.20 Caso de uso: CUCE020: Responder reparo carpeta

#### Objetivo

Este caso de uso se utilizará para que el agente de aduana, a través de su proveedor de servicio, pueda enviar a Aduana una nueva versión de la carpeta de despacho disponibilizada ó indicar la no procedencia de la modificación y sus razones.

El agente de aduana tiene la obligación de responder todos los reparos de Aduana.

En el caso que la respuesta al reparo sea la disponibilización de una nueva versión de la carpeta, el plazo de disponibilización de esta para Aduana vuelve a ser 30 días a partir de esta fecha.

#### Requisitos

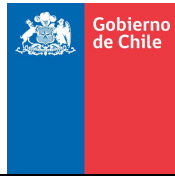
Identificar y corregir carpeta con aviso de reparo.

#### Escenarios

Nombre	Flujo Normal	Tipo	Básico
<b>Descripción</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario identifica en el sistema la carpeta a reparar.</li> <li>2. El Sistema despliega de carpeta correspondiente y entrega la posibilidad de modificar la carpeta.</li> <li>3. El Usuario procede a modificar la carpeta.</li> <li>4. El Sistema tras cada modificación del Usuario procede a confirmar la ejecución correspondiente.</li> <li>5. El Usuario luego de ejecutadas todas las modificaciones procede a volver a cerrar la carpeta.</li> <li>6. El Sistema confirma el cierre y genera la confirmación de reparo de la carpeta para que este estado sea visible por el Fiscalizador Aduana.</li> <li>7. Respuesta del reparo al funcionario: debería ser un mensaje que quede registrado en la Bitácora de la carpeta, de forma que el funcionario se entere del reparo realizado.</li> <li>8. Fin del Caso de Uso.</li> </ol>			

#### Restricciones

Tipo	Nombre	Descripción
Pre-condición	Usuario Logeado	El usuario debe estar logeado en el sistema.
Pre-condición	Perfil Usuario	El usuario debe haber ingresado con el perfil de Agente de Aduana.
Post-condición	Mensaje de aviso de reparo de carpeta.	El Sistema genera un mensaje de aviso de reparo de una carpeta el cual será dirigido a Fiscalización



		Aduana.
General	Trazabilidad	Toda acción dentro de la carpeta es registrada en la bitácora del sistema.

#### 4 Arquitectura del Software

Este punto tiene por finalidad, recomendar la forma y especificaciones de trabajo para el modelo de arquitectura tecnológica para soportar las exigencias del modelo operacional del Servicio Nacional de Aduanas para un repositorio de carpeta de despacho electrónica.

En lo relativo a arquitectura de software se recomienda optar por un desarrollo en capas. Para tal efecto, se deben tener presente las tres capas, que se visualizan en la

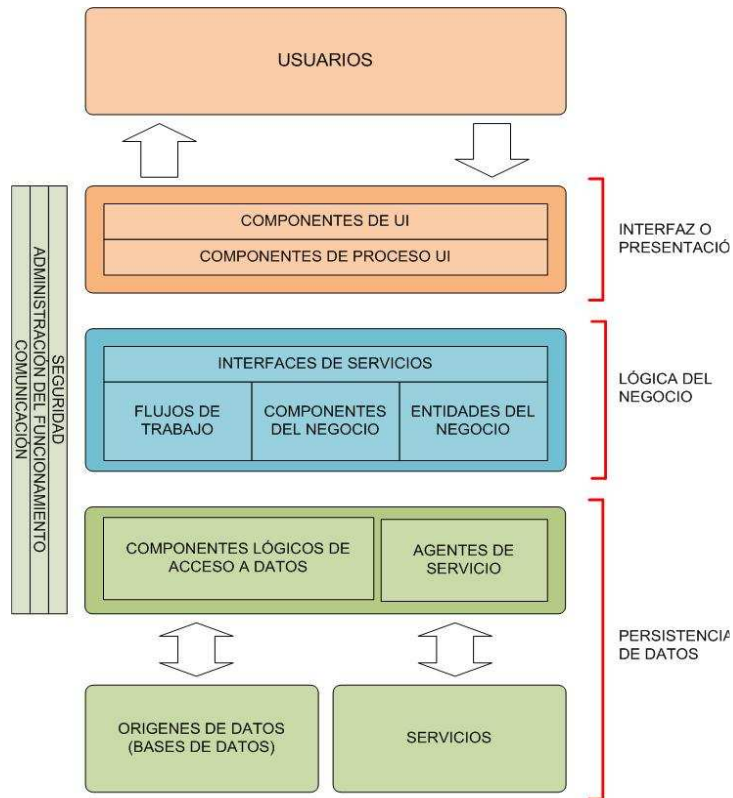


Figura: Arquitectura en capas

Figura siguiente.

#### 4.1 Arquitectura de la Plataforma Tecnológica

Aquí se debe realizar un diseño, tanto a nivel lógico como físico, capaz de satisfacer criterios que aseguren o que puedan ser sanables para poder confiar en la plataforma que sustentará el repositorio de carpetas de despacho electrónicas.





## **4.2 Conceptos generales**

### **4.2.1 Seguridad y disponibilidad**

Este requisito debe ser cumplido para que tanto los riesgos y amenazas que pueda tener la plataforma sean mitigados en un alto porcentaje, como por ejemplo, poseer un site de contingencia y las redundancias necesarias (en el territorio nacional), así como políticas de certificación. De esta forma se establecerán medidas para garantizar la disponibilidad, confidencialidad e integridad de los datos y servicios.

### **4.2.2 Seguridad física**

Esto es lo relacionado al acceso físico de la plataforma tecnológica, accesos restringidos, condiciones ambientales para mitigar amenazas físicas, como por ejemplo: incendios, terremotos, humedad, UPS, etc.

### **4.2.3 Administración de la plataforma**

Debe poseer reglas de las funciones de responsabilidades de las personas que manipulan la plataforma tecnológica, planes de entrenamiento, planes de contingencia, etc.

## **4.3 Plataforma tecnológica**

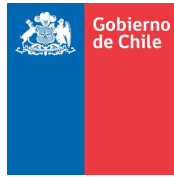
### **4.3.1 Servidores de aplicación (web server)**

Se debe tener claro que un web server es un servidor que entrega contenido, tanto estático como dinámico, a un navegador y lo entrega a la red para que llegue al navegador del usuario que la solicitó. La comunicación opera mediante el protocolo de comunicación HTTP, con niveles de seguridad TLS o SSL (Secure Socket Layer), estableciendo un canal seguro de comunicación y la autenticación necesaria mediante el uso de certificados digitales, de acuerdo a la Ley 19.799 sobre documentos electrónicos y firma electrónica. Para la configuración adecuada de los certificados se deberán incorporar los certificados raíz que sean necesarios para la validación de los certificados utilizados por las partes que se comunican, tanto en el lado del servidor (servidor web) como en el lado del cliente (navegador).

Con respecto a máquinas, se debe considerar los siguientes aspectos: crecimiento, debido a que las necesidades de hoy y las tendencias es que los sistemas tengan un gran nivel de accesibilidad y en este aspecto, la mayoría es por la WEB, por tanto se debe considerar la tasa de crecimiento para dimensionar espacios y capacidades de los servidores (máquina) a utilizar considerando los soportes pertinentes de los distintos niveles, Sistema Operativo, Máquina, Licencias, soporte de la máquina, etc.

### **4.3.2 Servidores de bases de datos**

La consideración más importante en este nivel es que se debe crear una planificación de crecimiento en el tiempo para poder estimar en tamaño las distintas instancias que



estarán en los equipos de las bases de datos, creando un estándar institucional para cada una de estas. También se debe considerar la forma de cómo los discos estarán constituidos, RAID1 como ejemplo, y otro aspecto es qué programa de administración de base de datos se desea implementar. Este es el que provee los servicios de bases de datos a otros programas u otros equipos. De igual forma, considerar soporte del sistema operativo en la máquina, soporte de las bases de datos, licencias, etc.

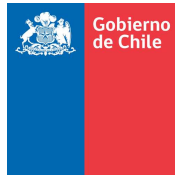
#### **4.3.3 Equipos de comunicación**

Aquí se debe proporcionar la forma de cómo los distintos servidores y equipos de usuarios estarán comunicados, por tanto, adicionalmente a los equipos de comunicación, se deben considerar los límites de acceso y/o filtros necesarios para que la arquitectura de equipos tenga un buen desempeño y niveles de seguridad aceptables.

En síntesis, se debe contemplar equipos de comunicación, protocolo de comunicación, conexiones y un nivel de arquitectura para reducir la complejidad de la comunicación, en el mismo caso, para todos estos se debe contemplar soporte a la máquina en sí.

#### **4.3.4 Cliente**

En esta especificación se considera que el cliente, tanto por parte del Agente de Aduanas como por parte del Servicio Nacional de Aduanas, sea un cliente web que cumpla con lo especificado en la sección.



## 5 Especificaciones Técnicas de Operación

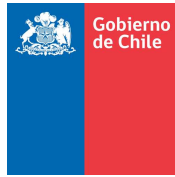
El proyecto de Carpeta de Despacho Electrónica esta dividido en dos etapas, tal como se había mencionado con anterioridad. Sin embargo, el proveedor de servicio para aprobar el proceso de acreditación necesita cumplir la totalidad de los estándares contemplados en ambas etapas. A continuación se especifican los estándares organizados por áreas.

### 5.1 Estándares de Plataforma

#### 5.1.1 Interoperabilidad

Para asegura la interoperabilidad de los sistemas, en lo que respecta a comunicaciones con Web Services, se utilizará las recomendaciones provistas por el documento “Basic Profile 1.1 Second Edition”, definido el 10 de Abril de 2006 por la Web Services Interoperability Organization y disponible también como “ISO/IEC 29361:2008 Information technoLogy”. Específicamente, las versiones de los estándares y protocolos mencionados son los siguientes.

- Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1
- RFC2616: Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1
- RFC2965: HTTP State Management Mechanism
- Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition)
- Namespaces in XML 1.0
- XML Schema Part 1: Structures (W3C Recommendation 2 May 2001)
- XML Schema Part 2: Datatypes (W3C Recommendation 2 May 2001)
- Web Services Description Language (WSDL) 1.1
- UDDI Version 2.04 API Specification, Dated 19 July 2002
- UDDI Version 2.03 Data Structure Reference, Dated 19 July 2002
- UDDI Version 2 XML Schema
- RFC2818: HTTP Over TLS
- RFC2246: The TLS Protocol Version 1.0
- The SSL Protocol Version 3.0
- RFC2459: Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and CRL Profile



### Transformaciones.

Todo documento electrónico XML tiene que ser transformado en base a una plantilla XLS para visualizar su contenido con el formato de visualización asociado.

### Canales encriptadas

Se recomienda utilizar un canal encriptado SSL/TLS desde el ingreso del Login, el cual se mantendrá activo durante toda la sesión. Las recomendaciones sobre SSL/TLS son las definidas en el Basic Profile 1.1

### Sincronización de tiempo

Los servidores tienen que estar sincronizados vía NTP con un servidor de tiempo.

### Timestamp

Se considera el huso horario de acuerdo a la norma ISO-8601

## **5.1.2 Seguridad**

A continuación se detallan las características del proyecto en materia de seguridad:

### **Publicación de usuarios**

El Servicio Nacional de Aduana publicará en una página de su dominio, la lista de usuarios del sistema con sus respectivos perfiles. Esta página puede ser consultada solo con el usuario y password asignados a los prestadores de servicio que se encuentran acreditados.

Las notificaciones de los cambios en la lista de usuarios se realizarán vía RSS, por lo que el proveedor tendrá que suscribirse al servicio de notificación.

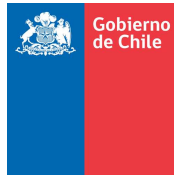
Es responsabilidad del proveedor mantener los usuarios de Aduana junto con su perfil de acceso, actualizado en sus sistemas.

### **Login**

El proceso de Login se realiza por medio del ingreso de usuario y password a la página del proveedor de servicio. La conexión a la página de Login y posteriormente al sistema se realiza por medio de una conexión encriptada SSL/TLS.

### **Perfiles y acceso**

Para simplificar el modelo de control de acceso, el SNA ha definido solo dos tipos de perfiles:



Jefe	Este perfil tiene permiso sobre todas las operaciones definidas para los usuarios del SNA. Se diferencia de los funcionarios porque puede utilizar el módulo para generar la solicitud de una carpeta
Funcionario	Puede realizar todas las operaciones disponible para los usuarios de Aduana

### **Bitácora**

Se genera en el momento que es creada la Carpeta de Despacho Electrónica y tiene por objetivo registrar todas las operaciones que producen modificaciones en el contenido de la carpeta.

Las bitácoras de todas las carpetas deben estar disponibles para ser consultadas por el Servicio Nacional de Aduanas en cualquier momento, para todas las carpetas que tengan menos de 12 meses de antigüedad.

En el momento del cierre es firmada por el proveedor y el agente de Aduana.

### **Log**

El Log del sistema corresponde al registro sobre las operaciones que se realizan utilizando el sistema de carpeta electrónica.

Este registro no forma parte de la carpeta electrónica y contiene información adicional a la encontrada en la bitácora.

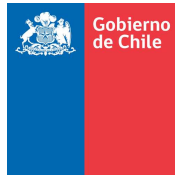
El Log tiene que considerar a lo menos los siguientes campos:

- IP origen
- Usuario
- Fecha y hora
- Módulo
- Objetos accedidos (carpeta y documentos)

El Log puede ser solicitado al proveedor de servicio durante una auditoría, por lo que es parte del procedimiento entregar el Log firmado por el proveedor de servicio cuando este sea solicitado.

### **Ticket de acceso a carpeta**

Cuando un jefe de unidad solicite al proveedor de servicio disponibilizar una carpeta, este último, tendrá que generar un ticket cuyo valor es único y tiene por función permitir el acceso a la carpeta.



El ticket tiene que corresponder a un valor Hash obtenido en función de los datos que considere el utilizar el proveedor, para el cálculo de este valor.

No existen restricciones al diseño del Ticket, el proveedor es libre de diseñar una solución propia, siempre y cuando su diseño evite la existencia de colisiones entre los valores Has que se obtengan.

Los Ticket no están asignados a un usuario específico, de esta forma, tanto el jefe de unidad como el fiscalizador pueden usar el mismo Ticket para acceder la carpeta.

Los eventos de acceso quedan registrados solo en el Log del sistema, donde queda registrado que usuario acceso cada carpeta.

## **5.2 Estándares Documentales**

En este numeral se especifican los requerimientos de estándares documentales para Carpeta de Despacho Electrónica, se detalla la forma en la cual se definirá la interfaz de operación a nivel de mensajes y finalmente se especifican los detalles técnicos respecto a los formatos de los documentos, mediante la definición del esquema XML y ejemplos de su uso.

### **5.2.1 Carpeta de Despacho Electrónica**

La Carpeta de Despacho Electrónica comprende los metadatos, que incluyen elementos de identificación de la carpeta, definición del tipo de operación e identificación de los documentos contenidos en ella. Estos metadatos se firman una vez que el Agente de Aduanas declare que está completa mediante el cierre de la carpeta. Si existen modificaciones posteriores a este cierre, se procederá a una nueva firma, incorporando los metadatos anteriores como parte de los metadatos nuevos.

No es posible eliminar documentos de una carpeta una vez que han sido incluidos, y solamente se pueden reemplazar vía procedimiento modificación (ver caso de uso Modificación). En caso que exista más de un documento del mismo tipo en la carpeta, se considerará el documento con fecha más reciente de incorporación al repositorio como el documento actual, y los documentos anteriores permanecerán disponibles como parte del historial dentro de la carpeta.

Es necesario mantener la trazabilidad de los eventos ocurridos con la carpeta en todo momento, para lo cual el prestador de servicio deberá incorporar todas las acciones realizadas sobre una carpeta en una bitácora asociada.

#### **a) Foliado de páginas**

En lugar de tener un foliado por hoja, se tendrá un número secuencial de documentos, y tratándose de documentos digitalizados con más de una página se deberá generar número secuencial distinto para cada página. Con lo cual se logra



al menos igualar la integridad de la carpeta en comparación al foliado existente para las carpetas llevadas en papel.

#### **b) Bitácora de carpeta**

Por cada carpeta, el prestador de servicio deberá incorporar una bitácora, para la cual se establece también un formato XML (Ver definición xml ). Este formato deberá ser utilizado para enviar la información de la bitácora en la transferencia electrónica.

Es posible para un prestador de servicio proveer una bitácora con mayor información para el Agente de Aduanas y sus clientes.

Las bitácoras de todas las carpetas deben estar disponibles para ser consultadas por Aduanas en cualquier momento.

La bitácora debe generarse al momento de ocurrir el primer evento que debe quedar registrado. Cada evento posterior deberá registrarse de forma automática, sin intervención de personas que puedan alterar o eliminar entradas en la bitácora.

#### **c) Documentos**

Los documentos incluidos dentro de una carpeta electrónica pueden ser clasificados en tres categorías, de acuerdo a su soporte de origen, en documentos de soporte electrónico en formato XML, documentos de soporte electrónico en formato diferente a XML, y documentos de soporte papel que han sido digitalizados. Algunos datos incluidos en los documentos son comunes a las tres categorías, sin embargo otros datos son específicos a la categoría del documento.

#### **d) Datos comunes a todos los documentos**

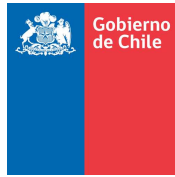
Todos los documentos deberán contener al menos la siguiente información:

- Identificador (número de carpeta concatenado con número secuencial que enumera los documentos de la carpeta)
- Contenido del documento( entendiéndose que puede ser una imagen, archivo XML u otro tipo)
- Fecha de firma del documento. Considerando como huso horario la zona de CLT (de acuerdo a ISO-8601).
- Firma digital del documento por parte del Agente de Aduanas (usando XMLDSIG<sup>7</sup>)

### **5.2.2 Tipos y formatos de archivos soportados**

La Carpeta de Despacho Electrónica puede soportar archivos de texto y binarios los cuales se restringen a los siguientes formatos:

<sup>7</sup><http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>



- Los documentos de texto en formato XML
- Documentos binarios que corresponden a documentos digitalizados a partir de un origen en papel, los cuales son codificados en Base64 para ser agregados a la carpeta.
- Otros documentos binarios visualizables, corresponden a documentos que no son imágenes gráficas, los cuales tienen que ser transformarlos a PDF, codificados en Base64 y posteriormente incluidos a la carpeta. Algunos ejemplos de esto último son formatos de gráficos como vectoriales (SVG), Planos en formato Autocad (DWG), etc.

### 5.2.3 Visualización de documentos.

El proceso de visualización, corresponde a realizar la transformación respectiva a un documento XML por medio de una hoja de estilo XSL.

Es importante destacar, que por cada documento XML que se incorpore a la carpeta tiene que existir una representación en base a XSL.

### 5.2.4 Representación en la Web

Para mostrar el contenido de la carpeta en una página Web, se tiene que considerar las siguientes operaciones:

- Para los formatos XML, estos tienen que ser transformados con XSL para obtener la imagen del documento en la página
- Los documentos digitalizados son desplegados con sus respectivas imágenes.
- Documentos binarios adicionales, se visualizan como PDF

Este proceso implica realizar las siguientes tareas:

- Validar la firma, si la firma no es válida se agrega un mensaje claramente visible indicando que la validación fue incorrecta.
- Obtener los datos descriptivos del documento y desplegarlos junto al documento

Cara el caso de PDF, estos tienen que estar asociados al Mime Type respectivo.

### 5.2.5 Firma digital

Todas las firmas digitales que se incluyen en la Carpeta de Despacho Electrónica se implementan utilizando el estándar XMLDSIG<sup>8</sup> (XML Signature) de la W3C. Es importante recalcar, que cada vez que se firme utilizando un certificado distinto, este tiene que ser incluido en la carpeta electrónica, para facilitar los procesos de

---

<sup>8</sup> <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>





validación.

### 5.2.6 Descarga de la carpeta

La Carpeta de Despacho Electrónica se puede descargar ya sea parcialmente o en su totalidad, desde el sitio del prestador de servicio. Para tal efecto, existen solo 2 alternativas:

- a) **Como documentos XML**
- b) **Como una visualización en un archivo PDF** (contiene imágenes escaneadas y la visualización de los XML aplicando la hoja de estilos XSL) el cual tiene que ser firmado por el prestador de servicio utilizando el soporte de firma del formato PDF. Es importante destacar que esta es una funcionalidad solo para la etapa 1.

### 5.2.7 Digitalización de documento

La digitalización debe considerar una resolución de al menos 200 ppi con una profundidad de 8 bits (escala de 256 tonos de gris). La calidad de los documentos digitalizados deberá permitir que sean legibles, en la medida que el documento original también lo sea.

El tamaño de digitalización debe ser 1:1, y se debe considerar la página completa. Sin embargo, es posible utilizar un tamaño de imagen mayor al del documento, por ejemplo utilizar un tamaño carta para incorporar un documento de tamaño inferior que cabe completamente en un documento de tamaño carta. En tal caso, es deseable destacar visualmente los bordes del documento original a modo de facilitar la interpretación de los documentos. No se podrán incluir múltiples documentos en una sola imagen digitalizada.

Para aquellos documentos en los cuales es necesario preservar el color del original, el Servicio Nacional de Aduanas especificará el tipo de documento que requiere ser digitalizado en colores. En estos casos, se utilizará una codificación de al menos 256 colores, utilizando los formatos de imagen ya especificados.

En la digitalización de documentos para los cuales el Servicio Nacional de Aduanas determine que es necesario proveer tanto el anverso como el reverso, se podrá utilizar un timbre de “invalidado” previo a la digitalización, o bien indicar mediante los atributos que existe solamente un anverso para ese documento en particular.

En el proceso de acreditación se validará la calidad de las imágenes, para lo cual se deberán especificar y presentar todas las configuraciones de sistemas que se utilizarán para incorporar digitalizaciones a carpetas electrónicas. Es decir, si existen



diversos dispositivos y/o software que se utilizarán en ubicaciones diferentes, cada uno de ellos deberá ser validado en la configuración que será usado antes de entrar en operación.

Para la incorporación de imágenes, el formato utilizado debe soportar compresión sin pérdida. Por lo anterior, los únicos formatos soportados son los siguientes:

TIFF	Tagged Image File Format, con compresión LZW
PNG	Portable Network Graphics
GIF	Graphic Interchange Format

No se considera el uso del formato JPEG, ya que no es adecuado para el tipo de documento e incorpora almacenamiento con pérdida de datos.

### **5.3 Estándares Operacionales**

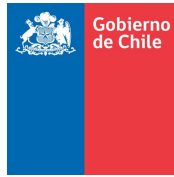
#### **5.3.1 Disponibilidad.**

La disponibilidad del sistema debe considerar un factor del 99% en todo horario hábil debido al acceso que se requiere de la data y también por la agilidad que se espera tener en respuesta de las solicitudes emitidas por los agentes. Para tales efectos se deben considerar las siguientes consideraciones que pertenecen a estándares ya establecidos universalmente, denominado TIA/EIA-942 TIER I :

- Plataforma que ante interrupciones tanto planeadas o no, tiene un nivel de susceptibilidad.
- Debe contar con una canalización única de cableado para la distribución de poder y debe poseer equipo de climatización.
- No es necesario cumplir con exigencias de piso falso, UPS ni equipo generador de emergencia.
- El tiempo de desconexión máximo es de 28,8 horas al año.
- Es aceptable bajar plenamente la plataforma para el mantenimiento preventivo, siempre que se cumpla con los tiempos de respuesta máximos para cumplir con las obligaciones de fiscalización e información establecidos por el Servicio Nacional de Aduanas.

Indistintamente, estos estándares tienen como objetivo entregar un mínimo de aceptabilidad para la disponibilidad del servicio, por tanto, no se objeta y se recomienda entregar mejores condiciones a las antes mencionadas, como por ejemplo, tener redundancia en la fuente de poder de los equipos y contar con equipamiento de UPS e idealmente de generadores de emergencia.

Como requisitos adicionales se cuentan los siguientes:



- El tiempo de desconexión no deberá superar las 2 horas continuas, y no deberá haber más de una falla en un mismo día hábil. Desconexiones programadas que superen este tiempo deberán programarse fuera de horario hábil.
- En caso que se cumpla un plazo de disponibilización de una carpeta durante una desconexión dentro de los parámetros permitidos, se extenderá el plazo de disponibilización por la duración de la desconexión, siempre que no se supere el máximo de desconexión.
- Una respuesta de “temporalmente fuera de servicio” a una solicitud se considerará como tiempo de desconexión.

### **5.3.2 Definición de Tiempos de Respuesta.**

Debe existir una consideración de tiempo de respuesta para que los servicios no tengan un error de tiempo de espera. Por tal motivo se debe esperar a lo más cinco (5) segundos por solicitud de una respuesta en el peor caso. Si una consulta supera este tiempo, se considerará como tiempo de indisponibilidad del servicio (fuera de línea). Las transacciones de consulta y de acceso a carpetas de despacho disponibilizadas deberá ser inferior a dos (2) segundos para el 95% de los casos.

Los tiempos se deben considerar hasta el comienzo del envío de la respuesta en la puerta del servidor, es decir, sin considerar posibles demoras debidas a la conexión de red. Una vez comenzado el envío de la respuesta, el flujo no deberá detenerse por un tiempo superior a los 5 segundos en el peor caso, y 2 segundos para el 95% del tiempo.

Para el acceso a bitácoras, se considerará para el cumplimiento de los tiempos especificados los accesos a bitácoras de carpetas creadas en los últimos 5 años y de aquellas que están disponibilizadas.

Se debe notar que lo anterior permite el uso de respaldos off-line para carpetas de despacho de más de 5 años atrás.

Las carpetas de despacho disponibilizadas deberán estar en esta situación durante al menos 30 días, tiempo durante el cual el Servicio Nacional de Aduanas podrá acceder a la carpeta completa, documentos individuales dentro de esa carpeta, y la bitácora asociada.

### **5.3.3 Conectividad**

El prestador de servicio deberá velar por mantener conectividad a Internet que permita un tráfico adecuado de paquetes de datos para realizar las transacciones necesarias. Para lo anterior, deberá existir un nivel de servicio definido con el proveedor de conectividad, que se encuentre dentro de los estándares de mercado vigentes. En caso que la conectividad contratada sea para dar diversos servicios, deberá ser necesario contar con holgura suficiente para cumplir con los niveles de servicio definidos, y en caso de necesidad, aseguramiento de ancho de banda dedicado al servicio de carpetas de despacho electrónicas.



Los criterios a considerar incluyen ancho de banda disponible (no inferior a 5 Mbps), latencia (round trip time promedio inferior a 200 ms) y jitter (inferior a 150 ms) y pérdida de paquetes (inferior a 1%).

#### **5.3.4 Disponibilidad de documentos**

Las carpetas, una vez solicitadas por parte de Aduanas, estarán disponibles durante el lapso de tiempo que se especifica en la normativa, en el cual, los funcionarios de Aduanas autorizados podrán acceder a la carpeta electrónica. Este acceso podrá ser mediante una visualización con un navegador Web, como también a través de acceso al documento XML vía servicio Web.

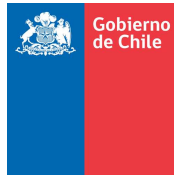
No obstante lo antes descrito, se considera que a partir de cierto momento el Servicio Nacional de Aduanas deje de utilizar la visualización entregada por parte del prestador de servicio para utilizar una visualización propia generada a partir del documento XML.

El prestador de servicio, para cumplir con este punto, podrá establecer un área del repositorio en el cual se encuentran las carpetas disponibles para ser accedidas por el Servicio Nacional de Aduanas, a partir de una solicitud. Esta área (área de fiscalización) se considerará separada del área de trabajo del Agente, en el cual se encuentran aquellas carpetas que no están disponibles para ser accedidas automáticamente por Aduanas. El Agente será el responsable de dejar en el área de fiscalización aquellas carpetas que hayan sido solicitadas por el Servicio Nacional de Aduanas, sin perjuicio que pueda mandar al prestador de servicio para cumplir de forma automática con las solicitudes.

Queda a criterio del prestador de servicio la forma de implementar las áreas de fiscalización y de trabajo, siempre y cuando se apeguen a lo definido en la normativa y especificaciones técnicas. En ese sentido, es posible utilizar bases de datos independientes para almacenar los documentos en el área de fiscalización, área de trabajo y el área en el cual se deseen almacenar documentos de uso interno del agente, o bien almacenarlos en la misma base de datos con identificaciones de área que permitan determinar qué documentos mostrar o entregar a cada participante de los procesos.

#### **5.3.5 Mantención de Bitácora**

La bitácora deberá incorporar la trazabilidad necesaria de cada Carpeta de Despacho Electrónica, para lo cual se considera que las fechas de incorporación de mensajes sean agregados automáticamente, sin modificación por parte de personas, incorporando firma electrónica avanzada a cada registro del proveedor de servicio. La fecha y hora de los servidores de los prestadores de servicios involucrados debe estar a menos de 1 segundo de la hora oficial, para lo cual se establecerá una sincronización mediante protocolo NTP.

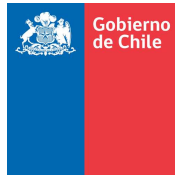


Se deberá incorporar en la bitácora todos los registros de lo siguiente:<sup>9</sup>

- Modificaciones de la carpeta: agregación, reemplazo de documentos, cierre de carpeta. La “desactivación” de un documento agregado erróneamente se realiza reemplazándolo por un documento vacío, quedando registrado como un reemplazo.
- Solicitudes de acceso a carpetas o documentos por parte del Servicio Nacional de Aduanas, incluyendo el mensaje de solicitud firmado enviado por el Servicio Nacional de Aduanas.
- Revisiones de estado de carpetas o documentos por parte del Servicio Nacional de Aduanas, incluyendo el mensaje del Servicio Nacional de Aduanas y el estado indicado en la respuesta.
- Acceso a carpetas por parte del Servicio Nacional de Aduanas, incluyendo los mensajes firmados y si como respuesta se envió la carpeta o un mensaje de error. Cuando la respuesta es el envío de una carpeta, no se requiere almacenar una copia completa, solamente una indicación de que el envío fue realizado.
- Mensajes agregados por el Servicio Nacional de Aduanas.
- En el caso de que una respuesta incorpore una carpeta de despacho, será necesario solamente incorporar el resultado del acceso, no una copia de la carpeta enviada.

---

<sup>9</sup> A Rivas debe definir todos los eventos factibles de implementar.



## 6 Protocolo de mensajes

### *Fase I*

En esta etapa los funcionarios acceden directamente a los repositorios de los prestadores de servicios mediante sus páginas Web, de acuerdo la lista de control de acceso definido como un caso de uso.

### Fase II

Las interfaces con las empresas prestadoras se especificarán sobre web services utilizando intercambio de datos en formatos XML en la fase II , que se desarrollará mediante una descripción en WSDL (Web Services Description Language) que incluye :

- **mensajes y tipos** (messages y types según WSDL), especificando los parámetros de consulta y respuesta a ser intercambiados en las operaciones,
- **operaciones y tipos de puertos** (operations y port types según WSDL), definiendo las operaciones que se describen a continuación,
- **vinculación** (binding según WSDL), especificando los protocolos y formatos de datos mediante los cuales se deberá poner a disposición las operaciones indicadas para acceso por parte de Aduanas.

Cada agente que utilice carpetas de despacho electrónicas deberá informar la forma en la cual Aduanas podrá acceder a los servicios. La forma en la cual se especificará el acceso será a través de la especificación del WSDL mencionado previamente, en el cual cada prestador deberá agregar la siguiente información para ser incorporado a Aduanas:

- **puertos y servicios** (*ports y services* según WSDL), en los cuales se especificará en qué direcciones estarán disponibles los puertos y operaciones definidas por parte de Aduanas.

### 6.1 **Estructura de Carpetas de Despacho Electrónicas (Metadatos)**

A continuación se presenta la estructura definida para las Carpetas de Despacho Electrónicas, para lo cual se han definido dos esquemas principales: el esquema “documento” que especifica la estructura de un documento que puede ser incluido en una carpeta de despacho, y el esquema “carpeta” que especifica la estructura de una Carpeta de Despacho Electrónica.

La estructura de un documento está presentada en la figura 1, y en la tabla 2 ) se especifican los contenidos asociados a los campos.



La figura 2 muestra la estructura de una Carpeta de Despacho Electrónica, dentro de la cual se incluyen los documentos ya especificados.

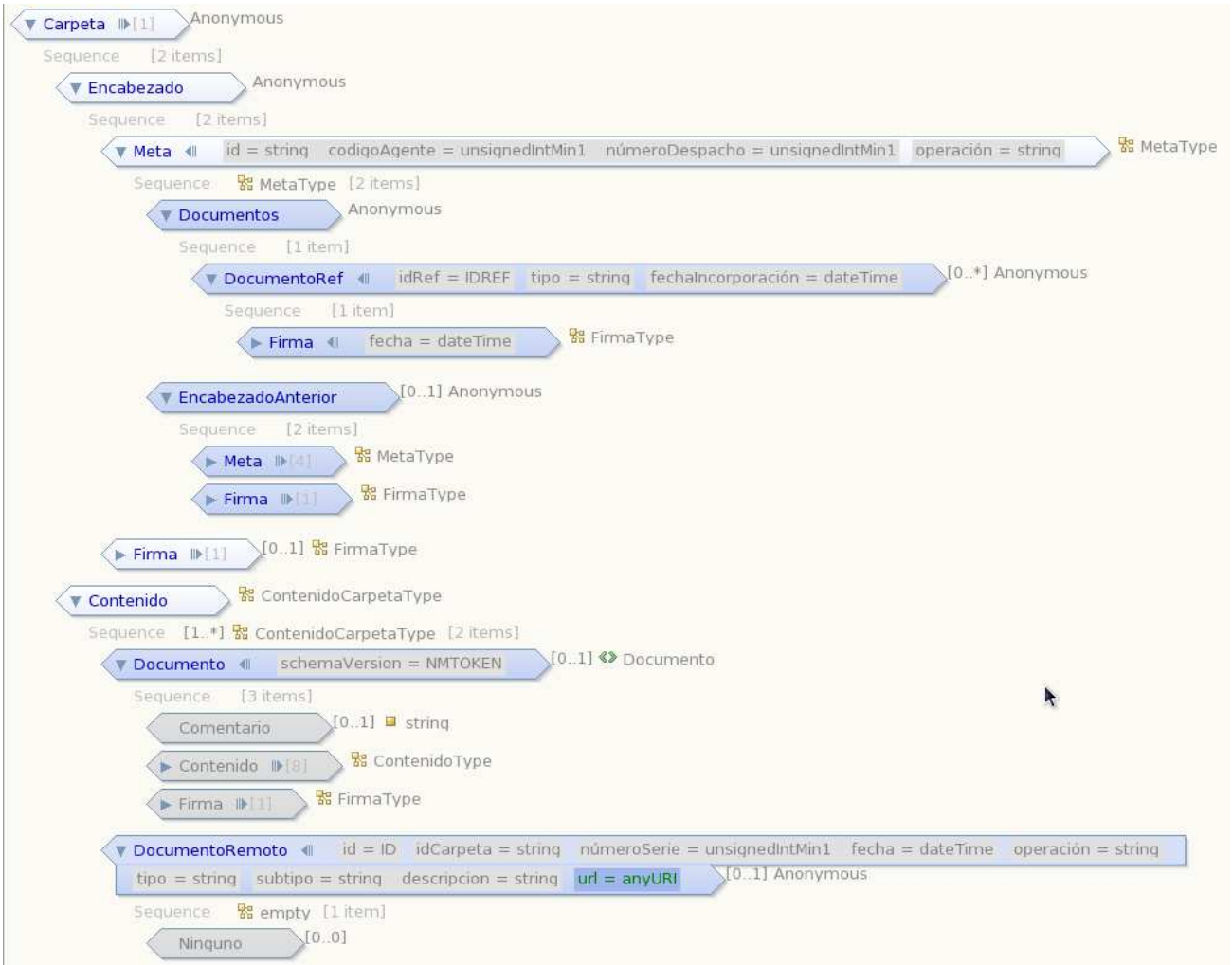
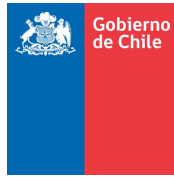


Figura 2: Estructura de una carpeta de despacho electrónica

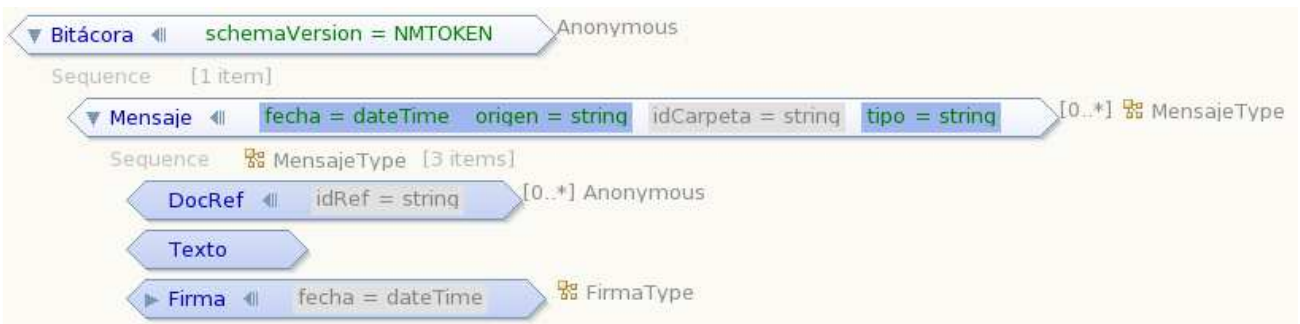


Figura 3: Estructura de bitácora





Atributos	
O	Campo Obligatorio
P	Patrón definido
C	Vocabulario controlado (uno entre un listado de opciones)

Tabla 1: Atributos utilizados en Tabla 2

	Nombre de dato	Tipo de dato	Atributos	Descripción
Encabezado	Id	String a#d#	O,P	Id de la carpeta en formato a#d#v#, que se construye en base al número de despacho, código de agente y versión
	códigoAgente	Entero > 1	O	Código del agente
	númeroDespacho	Entero > 1	O	Número de despacho asignado por el Agente a esta carpeta
	operación	String	O,C	Define si la operación es Exportación o Importación
Referencia a Documentos: documentoRef por cada documento	idRef	String a#d#s#	O,P	Referencia a los documentos que contiene la carpeta
	Tipo	String	O,C	Tipo del documento referenciado
	númeroIdentificación	String	O	Número de identificación ó aceptación del documento
	fechaIncorporación	dateTime	O	Fecha en que ingresó el documento.
	Firma	xmlsig	O	Firma electrónica del documento referenciado
Encabezado Anterior	EncabezadoAnterior			Encabezado anterior completo, con todos sus sub-campos, incluyendo Encabezado Anterior anidado si existe.
Firma	Firma			Firma de encabezado, se firma el contenido dentro del tag "meta", que incluye todo el encabezado y encabezados anteriores.



Contenido	Documento			Secuencia de documentos de acuerdo al esquema documentos.
-----------	-----------	--	--	---

*Tabla 2: Descripción de campos de documentos y carpetas*

## **6.2 Firmas Electrónicas**

Las firmas electrónicas que se requieren serán, como ya se ha establecido en este documento, compatibles con el standard XMLDSIG. A continuación se detallan los requisitos específicos para las firmas de documentos y carpetas.

### **6.2.1 Firmas de Documentos**

Las firmas de documentos deberán ser de tipo “detached”, de forma de poder incluirlos tanto en el mismo documento como en las carpetas. En tal caso, el identificador del documento será el definido en el tag “Contenido”, y la firma será sobre este mismo tag “Contenido”.

### **6.2.2 Firmas de Carpetas**

Las carpetas incorporarán una copia de la firma de cada documento que forme parte de la carpeta, las cuales se definen en el punto anterior. Además, la carpeta incorpora una firma de los metadatos, que también será de tipo “detached” y el contenido firmado es el tag “Meta”.

El identificador de una carpeta incorpora un número de versión, el cual se inicializa en 0 y mantiene ese número hasta la primera firma que ocurre al momento del cierre de la carpeta. Si se realiza una modificación a la carpeta posterior a la primera firma, se incrementa el número de versión, con lo cual se permite la firma del tag “Meta” actual en paralelo con la firma del tag “Meta” anterior.



## **7 Especificación de secuencia HTML Fase 1**

Como parte de este documento se definió una especificación base para el HTML a ser utilizado en la interacción entre el repositorio de Carpetas de Despacho Electrónicas y los funcionarios del Servicio Nacional de Aduanas. Estas plantillas HTML deberán utilizarse como base para generar las salidas que serán desplegadas en el browser, modificando únicamente las partes necesarias para indicar variables y contenidos dinámicos, los cuales están indicados en los documentos mediante comentarios del tipo “<!-- META: ... -->”.

### **7.1 Ingreso**

La especificación de la página de ingreso está contenida en el archivo “index.htm”, el cual es autocontenido. El prestador de servicio de repositorio deberá incorporar la dirección de “action” para el formulario.

### **7.2 Base de documento y fragmentos**

El documento “principal.htm” contiene la base para el documento, dejando reservado un contenedor identificado por el string “mainframe”, dentro del cual se deberán incorporar contenidos basados en los diversos archivos dentro del directorio “fragmentos”. Hay ejemplos de ello en el directorio “xml”.

El prestador de servicio de repositorio deberá incorporar las direcciones necesarias a los links especificados en la base.

Inicialmente, el sistema deberá desplegar los contenidos a los cuales se llegaría con el botón “Listado Información” del menú “Carpetas”, cuyo contenido está en el archivo “fragmentos/listadoBusqueda.htm”.

### **7.3 Índice de Carpetas**

El botón “Listado Información” del menú “Carpetas” lleva a la página que permite buscar en el índice de carpetas. Al presionar el botón “Buscar”, se desplegará el resultado de acuerdo al formato especificado en “fragmentos/listadoRespuesta.htm”.

Al seguir un link a solicitud de acceso a una carpeta, de acuerdo a la definición de listadoRespuesta.htm, se desplegará inmediatamente el resultado de la solicitud, basado en la plantilla “fragmentos/solicitudRespuesta.htm”.

Al seguir un link a visualización de la bitácora de una carpeta, se desplegará el resultado de acuerdo a la plantilla “fragmentos/bitacoraRespuesta.htm”.

Para las carpetas disponibilizadas, se proveerán links que permitan bajar los archivos, ya sea visualizaciones de documentos o una bitácora completa, para su procesamiento local.



## 7.4 Solicitudes

El botón “Solicitud” permite ingresar una nueva solicitud, mediante la plantilla “fragmentos/solicitudAcceso.htm”. El resultado de la solicitud se deberá desplegar siguiendo la plantilla “fragmentos/solicitudRespuesta.htm”.

Mediante el botón “Estado” en el menú “Solicitudes” se podrá acceder a solicitar los estados de solicitudes, ingresando alguno de los campos especificados en la plantilla “fragmentos/estadoBusqueda.htm”. Los resultados se desplegarán utilizando la misma plantilla, permitiendo una nueva búsqueda de inmediato.

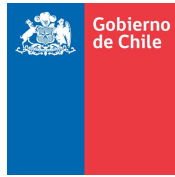
## 7.5 Bitácora

El botón “Acceder” del menú “Bitácora” despliega la consulta basada en la plantilla “fragmentos/bitacoraBusqueda.htm”, pudiendo ingresarse el ID de una carpeta, o bien seleccionar el Agente y el número interno de despacho. El resultado se basa en la plantilla “fragmentos/bitacoraRespuesta.htm”, en la cual se puede asimismo agregar comentarios a la bitácora. Al agregar una entrada, se actualizará la información presentada, utilizando la misma plantilla.

## 8 Anexos

### 8.1 Esquema para Documento

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
targetNamespace="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"
xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified"
version="0.9"
id="ADUANASXML-CDE09-DOC">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">
      <xs:appinfo>
        <Identificador>ADUANASXML-CDE09-DOC</Identificador>
        <Título>Esquema para documentos de Carpeta de Despacho Electrónica</Título>
        <Autor>Jens Hardings</Autor>
        <Descripción>Este esquema define los documentos que pueden utilizarse por
          si solos o dentro de una Carpeta de Despacho Electrónica</Descripción>
        <Creación>2009-06-15</Creación>
        <Modificación>2009-07-21</Modificación>
      </xs:appinfo>
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
```



```
<xs:include schemaLocation="tipos-2009-v0-9.xsd" />

<xs:element name="Documento">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">
      Un documento posee su contenido y la firma del documento.
      Como contenido puede:
      -No haber nada.
      -Haber un documento XML cualquiera.
      -Haber un archivo codificado en Base64 (rfc 2045).
      -Haber un documento digitalizado (páginas en Base64, rfc 2045).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Comentario" type="xs:string" minOccurs="0" />
      <xs:element name="Contenido" type="ContenidoType" />
      <xs:element name="Firma" type="FirmaType" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute
      name="schemaVersion"
      type="xs:NMTOKEN"
      use="required"
      fixed="0.9"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- tipos internos -->

<!-- el contenido del documento -->
<xs:complexType name="ContenidoType">
  <xs:choice minOccurs="0">
    <xs:element name="ContenidoXML" type="ContenidoXMLType"/>
    <xs:element name="Archivo" type="ArchivoType" />
    <xs:element name="DocumentoDigitalizado" type="DocumentoDigitalizadoType" />
  </xs:choice>
  <xs:attributeGroup ref="attsDocumento" />
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ContenidoXMLType">
  <xs:sequence>
    <xs:any namespace="##any" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



```
<xs:complexType name="ArchivoType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="rfc2045.base64">
      <xs:attribute name="contentType" type="rfc2045.contentType" use="required" />
      <xs:attribute name="nombre" type="xs:string">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="es">Nombre completo del archivo
(opcional)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="reverso" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="es">
            Aplica cuando se incorpora una versión digitalizada de un documento
            digitalizado a partir de papel, por ejemplo en formato PDF. Se especifica
            si al digitalizar se incorpora o no el reverso de las páginas.

            "incluido" indica que el documento tiene todas las páginas pares
            dedicadas al reverso de cada hoja digitalizada

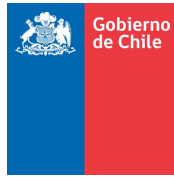
            "omitido" indica que el documento no incorpora el reverso de las hojas

            "omitidoBlanco" indica que el documento no incorpora el reverso de las hojas, y
            se declara que el contenido de las hojas del documento original
            está en blanco
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="DocumentoDigitalizadoType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Página" maxOccurs="unbounded"
type="PáginaDeDocumentoDigitalizadoType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



```
</xs:sequence>
<xs:attribute name="fechaDigitalización" type="xs:dateTime" use="required">
  <xs:annotation>
<xs:documentation xml:lang="es">
  Fecha y hora en que se digitalizó el documento. Si se excluye
  la zona horaria se supondrá hora local en Chile continental
</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="PáginaDeDocumentoDigitalizadoType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="rfc2045.base64">
<xs:attribute name="númeroPágina" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:unsignedInt">
      <xs:minInclusive value="1" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="hoja" type="xs:unsignedInt">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">
      Si no se provee, se supone igual al número de página.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="cara" default="anverso">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">Si no aparece, por defecto es
anverso.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="anverso" />
      <xs:enumeration value="reverso" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="contentType" default="image/png" type="rfc2045.contentType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">Content-type del binario de la página. Si no aparece, se
asume image/png.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
```



```
</xs:attribute>  
</xs:extension>  
</xs:simpleContent>  
</xs:complexType>  
</xs:schema>
```

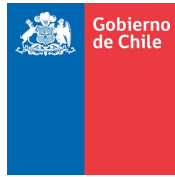
## 8.2 Ejemplo de documento vacío

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<Documento  
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"  
  xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:schemaLocation="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpetadespacho-2009-v0-9.xsd" schemaVersion="0.9">  
  <Comentario>  
    Este es un documento vacío con un comentario  
  </Comentario>  
  <Contenido  
    id="a751d84s23"  
    idCarpeta="a751d84"  
    númeroSerie="23"  
    operación="importación"  
    fecha="2001-12-30T11:27:00"  
    tipo="ResoluciónAclaración"  
    subtipo="" />  
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">  
    <ds:Signature>  
      <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod  
        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />  
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />  
      <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod  
        Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>  
        OPnpF/ZNLDxJ/l+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>  
      <ds:SignatureValue>  
        nihUFQg4mDhLgecvhIcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL  
        LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4  
        0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>  
      </ds:Signature>  
    </Firma>  
  </Documento>
```

## 8.3 Ejemplo de documento en XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

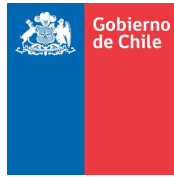




```
<Documento
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpetadespacho-2009-v0-9.xsd" schemaVersion="0.9">
  <Contenido
    id="a751d84s23"
    idCarpeta="a751d84"
    númeroSerie="23"
    fecha="2001-12-30T11:27:00"
    operación="importación"
    tipo="DocumentoTransporte"
    subtipo="B/L">
    <ContenidoXML>
      <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/1999/xhtml
http://www.w3.org/2002/08/xhtml/xhtml1-strict.xsd">
        <head><title>Hello World</title></head>
        <body><p>Hola mundo en inglés</p></body>
      </html>
    </ContenidoXML>
  </Contenido>
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
        OPnpF/ZNLdxJl+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>
        nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
        LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
        0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
      </ds:Signature>
    </Firma>
  </Documento>
```

#### 8.4 Ejemplo de documento binario

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Documento
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpetadespacho-2009-v0-9.xsd" schemaVersion="0.9">
```



```
xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xsi:schemaLocation="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpetadespacho-2009-v0-9.xsd" schemaVersion="0.9">
```

```
<Comentario>
```

```
Este es un ejemplo de un documento con comentario.
```

```
</Comentario>
```

```
<Contenido
```

```
id="a751d84s11"
```

```
idCarpeta="a751d84"
```

```
númeroSerie="11"
```

```
fecha="2001-12-30T11:27:00"
```

```
operación="importación"
```

```
tipo="DeclaraciónIngreso">
```

```
<Archivo contentType="text/plain" nombre="wikipedia-base64-example.txt">
```

```
<!-- Man is distinguished, not only by his reason, but by  
this singular passion from other animals, which is a  
lust of the mind, that by a perseverance of delight in  
the continued and indefatigable generation of knowledge,  
exceeds the short vehemence of any carnal pleasure. -->
```

```
TWFuIGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB  
0aGlz
```

```
IHNpbmd1bGFyIHBhc3Npb24gZnVjSBvdGhlcjBhbmItYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb  
2Yg
```

```
dGhlIG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbjB0aGUg  
Y29udGlu
```

```
dWVkiGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xIZGdlLCBleGNIZW  
RzIHRo
```

```
ZSBzaG9ydCB2ZWwhbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhcm5hbCBwbGVhc3VyZS4=
```

```
</Archivo>
```

```
</Contenido>
```

```
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
```

```
<ds:Signature>
```

```
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
```

```
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
```

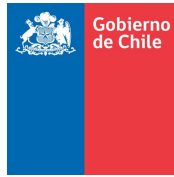
```
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
```

```
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
```

```
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
```

```
OPnpF/ZNLDxJ/l+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
```

```
<ds:SignatureValue>
```



```
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</Documento>
```

### 8.5 Ejemplo de documento digitalizado desde papel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Documento
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpetadespacho-2009-v0-9.xsd" schemaVersion="0.9">
  <Contenido
id="a751d84s13"
idCarpeta="a751d84"
númeroSerie="13"
fecha="2001-12-30T11:27:00"
operación="importación"
tipo="ResoluciónAclaración"
subtipo="">
  <DocumentoDigitalizado fechaDigitalización="2001-12-31T12:00:00">
    <Página númeroPágina="1" hoja="1" cara="anverso">
```

```
TWFuIGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB0aGlz
```

```
IHNpbmd1bGFyIHBhc3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb2Yg
```

```
dGhllIG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUgY29udGlu
```

```
dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xIZGdlLCBleGNIZWRzIHRo
ZSBzaG9ydCB2ZWwhbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhcm5hbCBwbGVhc3VyZS4=
</Página>
<Página númeroPágina="2" contentType="image/tiff">
```

```
TWFuIGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB0aGlz
```



IHNpbmd1bGFyIHhlc3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb2Yg

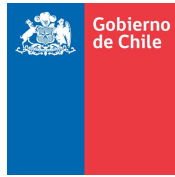
dGhllG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUgY29udGlu

dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxllGdlbmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xlZGdlLCBleGNIZWRzIHRo

```
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=  
</Página>  
</DocumentoDigitalizado>  
</Contenido>  
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">  
<ds:Signature>  
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />  
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />  
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>  
OPnpF/ZNLDxJ/l+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>  
<ds:SignatureValue>  
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBbXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL  
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4  
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>  
</ds:Signature>  
</Firma>  
</Documento>
```

## 8.6 Esquema para carpeta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<xs:schema  
targetNamespace="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"  
xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"  
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"  
elementFormDefault="qualified"  
attributeFormDefault="unqualified"  
version="0.9"  
id="ADUANASXML-CDE09-CAR">  
<xs:annotation>  
<xs:documentation xml:lang="es">  
<xs:appinfo>  
<Identificador>ADUANASXML-CDE09-CAR</Identificador>  
<Título>Esquema para Carpeta de Despacho Electrónica</Título>
```



```
<Autor>Jens Hardings</Autor>
<Descripción>Este esquema define una Carpeta de Despacho
Electrónica</Descripción>
<Creación>2009-06-15</Creación>
<Modificación>2009-07-21</Modificación>
</xs:appinfo>
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:include schemaLocation="documento-2009-v0-9.xsd"/>
<xs:include schemaLocation="tipos-2009-v0-9.xsd" />
<xs:include schemaLocation="bitacora-2009-v0-9.xsd" />

<!-- documentos a usar como raiz -->
<xs:element name="Carpeta">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Encabezado">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="es">
            La meta información incluye una lista con todos los documentos
            activos. Al incluir la firma (opcional) se considera cerrada la
            carpeta. Si se modifica con posterioridad (ya sea agregando o
            eliminando documentos de la lista de documentos activos) se
            debe conservar la versión firmada del encabezado anterior. Esto
            se hace moviendo el encabezado anterior completo al elemento
            encabezadoAnterior, al final del elemento meta. Esto se puede
            hacer todas las veces que sea necesario, repitiendo el
            proceso descrito (el cual conservará toda la historia).
            Nótese que la lista de documentos activos (y también las
            listas históricas) poseen referencias a la lista real de
            documentos (en el contenido), lo que impide eliminar documentos
            (sólo es posible retirarlos de la lista de documentos activos).
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Meta" type="MetaType">
            </xs:element>
          <xs:element name="Firma" type="FirmaType" minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Contenido" type="ContenidoCarpetaType" />
  </xs:sequence>

```



```
<xs:attribute
  name="schemaVersion"
  type="xs:NMTOKEN"
  use="required"
  fixed="0.9"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:complexType name="MetaType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Documentos">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="DocumentoRef" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="Firma" type="FirmaType"/>
              </xs:sequence>
              <xs:attributeGroup ref="attsDocumentoRef" />
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="EncabezadoAnterior" minOccurs="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="es">
          Encabezado de una versión anterior. Nótese que
          la firma es obligatoria (pues si se declara como
          versión anterior debe haber estado firmada).
          Nótese que la firma anterior también será firmada
          (dado que todo esto está en el elemento meta
          actual).
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="Meta" type="MetaType" />
          <xs:element name="Firma" type="FirmaType" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="attsMetaCarpeta" />
</xs:complexType>
```



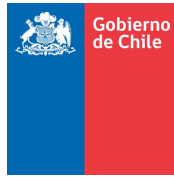
```
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ContenidoCarpetaType">
  <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
    <xs:element ref="Documento" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="DocumentoRemoto" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:complexContent>
          <xs:extension base="empty">
            <xs:attributeGroup ref="attsDocumento" />
            <xs:attribute name="url" type="xs:anyURI" use="required" />
          </xs:extension>
        </xs:complexContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

</xs:schema>
```

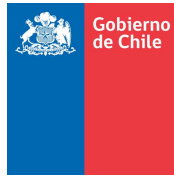
### 8.7 Ejemplo de carpeta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Carpeta xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpeta-
2009-v0-9.xsd" schemaVersion="0.9">
  <Encabezado>
    <Meta id="a751d84v0" codigoAgente="751" númeroDespacho="84"
operación="importación">
      <Documentos>
        <DocumentoRef idRef="a751d84s11" tipo="DeclaraciónIngreso"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:15:47">
          <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
            <ds:Signature>
              <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
              <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
              <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
              <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
```



```
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
<DocumentoRef idRef="a751d84s13" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:18:11">
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
</Documentos>
</Meta>
<Firma fecha="2009-04-29T15:21:06">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</Encabezado>
<Contenido>
<Documento schemaVersion="0.9">
<Contenido id="a751d84s11" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="11" fecha="2001-12-
30T11:27:00" operación="importación" tipo="DeclaraciónIngreso">
<Archivo contentType="text/plain" nombre="wikipedia-base64-example.txt">
<!-- Man is distinguished, not only by his reason, but by
```





this singular passion from other animals, which is a lust of the mind, that by a perseverance of delight in the continued and indefatigable generation of knowledge, exceeds the short vehemence of any carnal pleasure. -->

TWFulGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQslG5vdCBvbmh5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB0aGlz

IHNpbmd1bGFyIHh3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb2Yg

dGhllG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUgY29udGlu

dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVvYXRpb24gY25vd2xIZGdlLCBleGNIZWRzIHRo

ZSBzaG9ydCB2ZWwhbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhcm5hbCBwbGVhc3VyZS4=

</Archivo>

</Contenido>

<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">

<ds:Signature><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod

Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />

<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />

<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod

Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>

OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>

nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL

LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4

0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>

</ds:Signature>

</Firma>

</Documento>

<Documento schemaVersion="0.9">

<Contenido id="a751d84s13" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="13" fecha="2001-12-30T11:27:00" operación="importación" tipo="ResoluciónAclaración" subtipo="">

<DocumentoDigitalizado fechaDigitalización="2001-12-31T12:00:00">

<Página númeroPágina="1" hoja="1" cara="anverso">

TWFulGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQslG5vdCBvbmh5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB0aGlz

IHNpbmd1bGFyIHh3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb2Yg



dGhIIG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUgY29udGlu

dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xlZGdlLCBleGNIZWRzIHRo

ZSBzaG9ydCB2ZWhlbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhcm5hbCBwbGVhc3VyZS4=

</Página>

<Página númeroPágina="2" contentType="image/tiff">

TWFuIGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB0aGlz

IHNpbmd1bGFyIHh3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb2Yg

dGhIIG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUgY29udGlu

dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xlZGdlLCBleGNIZWRzIHRo

0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=

</Página>

</DocumentoDigitalizado>

</Contenido>

<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">

<ds:Signature>

<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod

Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />

<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />

<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod

Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>

OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>

nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL

LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4

0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>

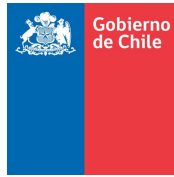
</ds:Signature>

</Firma>

</Documento>

</Contenido>

</Carpeta>

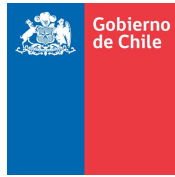


## 8.8 Ejemplo de carpeta modificada luego de cierre

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Carpeta xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpeta-
2009-v0-9.xsd" schemaVersion="0.9">
  <Encabezado>
    <Meta id="a751d84v1" codigoAgente="751" númeroDespacho="84"
operación="importación">
      <Documentos>
        <DocumentoRef idRef="a751d84s11" tipo="DeclaraciónIngreso"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:15:47">
          <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
            <ds:Signature>
              <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
              <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
              <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
              <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhIcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
              </ds:Signature>
            </Firma>
          </DocumentoRef>
          <DocumentoRef idRef="a751d84s13" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:18:11">
            <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
              <ds:Signature>
                <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
                <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
                <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
                <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhIcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
                </ds:Signature>
              </Firma>
            </DocumentoRef>
          </Documentos>
        </DocumentoRef>
      </Documentos>
    </Meta>
  </Encabezado>
</Carpeta>
```



```
</Firma>
</DocumentoRef>
<DocumentoRef idRef="a751d84s23" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-05-02T17:41:13">
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
      </ds:Signature>
    </Firma>
  </DocumentoRef>
</Documentos>
<EncabezadoAnterior>
  <Meta id="a751d84v0" codigoAgente="751" númeroDespacho="84"
operación="importación">
  <Documentos>
    <DocumentoRef idRef="a751d84s11" tipo="DeclaraciónIngreso"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:15:47">
      <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
        <ds:Signature>
          <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
          </ds:Signature>
        </Firma>
      </DocumentoRef>
    <DocumentoRef idRef="a751d84s13" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:18:11">
      <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
```



```
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdXJ/l+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
</Documentos>
</Meta>
<Firma fecha="2009-04-29T15:21:06">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdXJ/l+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</EncabezadoAnterior>
</Meta>
<Firma fecha="2009-05-08T00:05:23">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdXJ/l+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
```



```
</ds:Signature>
</Firma>
</Encabezado>
<Contenido>
  <Documento schemaVersion="0.9">
    <Contenido id="a751d84s11" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="11" fecha="2001-12-30T11:27:00" operación="importación" tipo="DeclaraciónIngreso">
      <Archivo contentType="text/plain" nombre="wikipedia-base64-example.txt">
        <!-- Man is distinguished, not only by his reason, but by
          this singular passion from other animals, which is a
          lust of the mind, that by a perseverance of delight in
          the continued and indefatigable generation of knowledge,
          exceeds the short vehemence of any carnal pleasure. -->
      </Archivo>
    </Contenido>
    <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
      <ds:Signature><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
        Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
        OPnpF/ZNLdxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>
        nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
        LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
        0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
      </ds:Signature>
    </Firma>
  </Documento>
  <Documento schemaVersion="0.9">
    <Contenido id="a751d84s13" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="13" fecha="2001-12-
```



30T11:27:00" operación="importación" tipo="ResoluciónAclaración" subtipo="">  
<DocumentoDigitalizado fechaDigitalización="2001-12-31T12:00:00">  
<Página númeroPágina="1" hoja="1" cara="anverso">

TWFulGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbm5lGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB  
0aGlz

IHNpbmd1bGFyIHh3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb  
2Yg

dGhllG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUg  
Y29udGlu

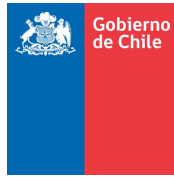
dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVYXRpb24gb2Yga25vd2xlZGdlLCBleGNIZW  
RzIHRo  
ZSBzaG9ydCB2ZWhlbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhcm5hbCBwbGVhc3VyZS4=  
</Página>  
<Página númeroPágina="2" contentType="image/tiff">

TWFulGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbm5lGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB  
0aGlz

IHNpbmd1bGFyIHh3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb  
2Yg

dGhllG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUg  
Y29udGlu

dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVYXRpb24gb2Yga25vd2xlZGdlLCBleGNIZW  
RzIHRo  
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=  
</Página>  
</DocumentoDigitalizado>  
</Contenido>  
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">  
<ds:Signature>  
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />  
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />  
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>  
OPnpF/ZNLdXJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>  
<ds:SignatureValue>  
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL

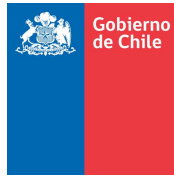


```
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</Documento>
<Documento schemaVersion="0.9">
  <Contenido id="a751d84s23" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="23" fecha="2001-12-
30T11:27:00" operación="importación" tipo="ResoluciónAclaración" subtipo="" />
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhIcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
      </ds:Signature>
    </Firma>
  </Documento>
</Contenido>
</Carpeta>
```

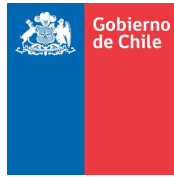
### 8.9 Ejemplo de carpeta modificada dos veces

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Carpeta xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"
xmlns:doc="http://www.aduana.cl/schema/documento"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpeta-
2009-v0-9.xsd" schemaVersion="0.9">
  <Encabezado>
    <Meta id="a751d84v2" codigoAgente="751" númeroDespacho="84"
operación="importación">
      <Documentos>
        <DocumentoRef idRef="a751d84s11" tipo="DeclaraciónIngreso"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:15:47">
          <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
            <ds:Signature>
              <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
```

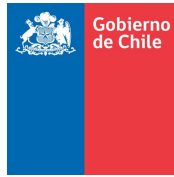




```
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdXj/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
<DocumentoRef idRef="a751d84s13" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:18:11">
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdXj/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
<!-- notese que en esta version ya no esta "activo" el documento a751d84s23
pero como estaba en el encabezado anterior (y por lo tanto, ahora en la historia),
debe estar en esta carpeta.
-->
<DocumentoRef idRef="a751d84s25" tipo="DocumentoTransporte"
fechaIncorporación="2009-05-04T22:11:09">
<Firma fecha="2009-05-04T22:11:09">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdXj/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
```



```
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
</Documentos>
<EncabezadoAnterior>
  <Meta id="a751d84v1" codigoAgente="751" númeroDespacho="84"
operación="importación">
  <Documentos>
    <DocumentoRef idRef="a751d84s11" tipo="DeclaraciónIngreso"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:15:47">
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdXJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
      </ds:Signature>
    </Firma>
  </DocumentoRef>
  <DocumentoRef idRef="a751d84s13" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:18:11">
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdXJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
      </ds:Signature>
    </Firma>
  </DocumentoRef>
```



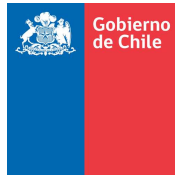
```
<DocumentoRef idRef="a751d84s23" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-05-02T17:41:13">
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
      </ds:Signature>
    </Firma>
  </DocumentoRef>
</Documentos>
<EncabezadoAnterior>
  <Meta id="a751d84v0" codigoAgente="751" númeroDespacho="84"
operación="importación">
  <Documentos>
    <DocumentoRef idRef="a751d84s11" tipo="DeclaraciónIngreso"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:15:47">
      <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
        <ds:Signature>
          <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
          </ds:Signature>
        </Firma>
      </DocumentoRef>
    <DocumentoRef idRef="a751d84s13" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:18:11">
      <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
        <ds:Signature>
          <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
```



```
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
</Documentos>
</Meta>
<Firma fecha="2009-04-29T15:21:06">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</EncabezadoAnterior>
</Meta>
<Firma fecha="2009-05-08T00:05:23">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
```



```
</EncabezadoAnterior>
</Meta>
<Firma fecha="2009-05-09T23:29:32">
  <ds:Signature>
    <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
      OPnpF/ZNLDxJ/l+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
      nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
      LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
      0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
    </ds:Signature>
  </Firma>
</Encabezado>
<Contenido>
  <Documento schemaVersion="0.9">
    <Contenido id="a751d84s11" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="11" fecha="2001-12-
    30T11:27:00" operación="importación" tipo="DeclaraciónIngreso">
      <Archivo contentType="text/plain" nombre="wikipedia-base64-example.txt">
        <!-- Man is distinguished, not only by his reason, but by
          this singular passion from other animals, which is a
          lust of the mind, that by a perseverance of delight in
          the continued and indefatigable generation of knowledge,
          exceeds the short vehemence of any carnal pleasure. -->
      </Archivo>
    </Contenido>
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
    <ds:Signature><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
      TWFuIGzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB
      0aGlz
      IHNpbmd1bGFyIHhlc3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb
      2Yg
      dGhllG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUg
      Y29udGlu
      dWVklGFuZCBpbmRlZmF0aWdhYmxlIGdlbmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xlZGdlLCBleGNIZW
      RzlHRo
      ZSBzaG9ydCB2ZWwhbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhcm5hbCBwbGVhc3VyZS4=
    </ds:Signature></ds:SignedInfo></ds:Reference></ds:SignedInfo>
  </Firma>
</Documento>
</Contenido>
```



```
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</Documento>
<Documento schemaVersion="0.9">
<Contenido id="a751d84s13" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="13" fecha="2001-12-
30T11:27:00" operación="importación" tipo="ResoluciónAclaración" subtipo="">
<DocumentoDigitalizado fechaDigitalización="2001-12-31T12:00:00">
<Página númeroPágina="1" hoja="1" cara="anverso">
```

TWFulGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB0aGlz

IHNpbmd1bGFyIHh3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb2Yg

dGhllG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUgY29udGlu

dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xIZGdlLCBleGNIZWRzIHRo

ZSBzaG9ydCB2ZWwhbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhcm5hbCBwbGVhc3VyZS4=

</Página>

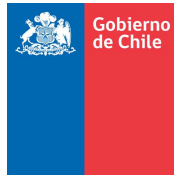
<Página númeroPágina="2" contentType="image/tiff">

TWFulGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB0aGlz

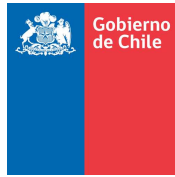
IHNpbmd1bGFyIHh3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb2Yg

dGhllG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUgY29udGlu

dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xIZGdlLCBleGNIZWRzIHRo



```
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=  
</Página>  
</DocumentoDigitalizado>  
</Contenido>  
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">  
<ds:Signature>  
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />  
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />  
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>  
OPnpF/ZNLdXJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>  
<ds:SignatureValue>  
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL  
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4  
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>  
</ds:Signature>  
</Firma>  
</Documento>  
<Documento schemaVersion="0.9">  
<Contenido id="a751d84s23" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="23" fecha="2001-12-  
30T11:27:00" operación="importación" tipo="ResoluciónAclaración" subtipo="" />  
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">  
<ds:Signature>  
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />  
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />  
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>  
OPnpF/ZNLdXJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>  
<ds:SignatureValue>  
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL  
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4  
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>  
</ds:Signature>  
</Firma>  
</Documento>  
<Documento schemaVersion="0.9">  
<Contenido  
id="a751d84s25"  
idCarpeta="a751d84"  
númeroSerie="25"  
fecha="2001-12-30T11:27:00"  
operación="importación"
```

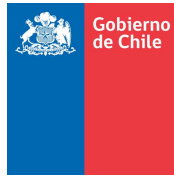


```
tipo="DocumentoTransporte"
subtipo="B/L">
<ContenidoXML>
  <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/1999/xhtml
http://www.w3.org/2002/08/xhtml/xhtml1-strict.xsd">
  <head><title>Hello World</title></head>
  <body><p>Hola mundo en ingles</p></body>
</html>
</ContenidoXML>
</Contenido>
<Firma fecha="2009-05-04T22:11:09">
  <ds:Signature>
    <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLdxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
    </ds:Signature>
  </Firma>
</Documento>
</Contenido>
</Carpeta>
```

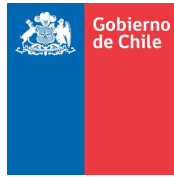
### 8.10 Ejemplo de carpeta con documento externo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Carpeta xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpeta-
2009-v0-9.xsd" schemaVersion="0.9">
  <Encabezado>
    <Meta id="a751d84v2" codigoAgente="751" númeroDespacho="84"
operación="importación">
      <Documentos>
        <DocumentoRef idRef="a751d84s11" tipo="DeclaraciónIngreso"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:15:47">
          <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
```

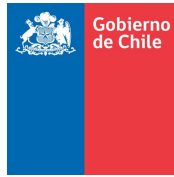




```
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
<DocumentoRef idRef="a751d84s13" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:18:11">
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
<!-- notese que en esta version ya no esta "activo" el documento a751d84s23
pero como estaba en el encabezado anterior (y por lo tanto, ahora en la historia),
debe estar en esta carpeta.
-->
<DocumentoRef idRef="a751d84s25" tipo="DocumentoTransporte"
fechaIncorporación="2009-05-04T22:11:09">
<Firma fecha="2009-05-04T22:11:09">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#sha1" /><ds:DigestValue>
```



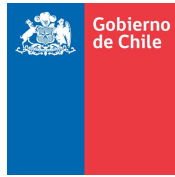
```
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
</Documentos>
<EncabezadoAnterior>
<Meta id="a751d84v1" codigoAgente="751" númeroDespacho="84"
operación="importación">
<Documentos>
<DocumentoRef idRef="a751d84s11" tipo="DeclaraciónIngreso"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:15:47">
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
<DocumentoRef idRef="a751d84s13" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:18:11">
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
```



```
</ds:Signature>
</Firma>
</DocumentoRef>
<DocumentoRef idRef="a751d84s23" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-05-02T17:41:13">
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
      </ds:Signature>
    </Firma>
  </DocumentoRef>
</Documentos>
<EncabezadoAnterior>
  <Meta id="a751d84v0" codigoAgente="751" númeroDespacho="84"
operación="importación">
    <Documentos>
      <DocumentoRef idRef="a751d84s11" tipo="DeclaraciónIngreso"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:15:47">
        <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
          <ds:Signature>
            <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
            <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
            <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
            <ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
            </ds:Signature>
          </Firma>
        </DocumentoRef>
      <DocumentoRef idRef="a751d84s13" tipo="ResoluciónAclaración"
fechaIncorporación="2009-04-29T12:18:11">
```



```
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
  <ds:Signature>
    <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
      OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
      nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
      LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
      0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlldLlepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
    </ds:Signature>
  </Firma>
</DocumentoRef>
</Documentos>
</Meta>
<Firma fecha="2009-04-29T15:21:06">
  <ds:Signature>
    <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
      OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
      nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
      LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
      0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlldLlepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
    </ds:Signature>
  </Firma>
</EncabezadoAnterior>
</Meta>
<Firma fecha="2009-05-08T00:05:23">
  <ds:Signature>
    <ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
      Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
      OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
      nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
      LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
```



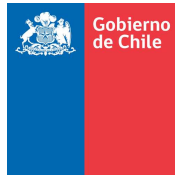
```
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</EncabezadoAnterior>
</Meta>
<Firma fecha="2009-05-09T23:29:32">
<ds:Signature>
<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>
OPnpF/ZNLDxJ/l+1F3iHhlmSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</Encabezado>
<Contenido>
<Documento schemaVersion="0.9">
<Contenido id="a751d84s11" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="11" fecha="2001-12-
30T11:27:00" operación="importación" tipo="DeclaraciónIngreso">
<Archivo contentType="text/plain" nombre="wikipedia-base64-example.txt">
<!-- Man is distinguished, not only by his reason, but by
this singular passion from other animals, which is a
lust of the mind, that by a perseverance of delight in
the continued and indefatigable generation of knowledge,
exceeds the short vehemence of any carnal pleasure. -->

TWFuIGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpYcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB
0aGlz

IHNpbmd1bGFyIHBhc3Npb24gZnVvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb
2Yg

dGhlIG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUg
Y29udGlu

dWVklGFuZCBpbmRlZmF0aWdhYmxiIGdldmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xIZGdlLCBleGNlZW
RzIHRo
ZSBzaG9ydCB2ZWwhbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhcm5hbCBwbGVhc3VyZS4=
</Archivo>
```



</Contenido>  
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">  
<ds:Signature><ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />  
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />  
<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod  
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>  
OPnpF/ZNLdXJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>  
<ds:SignatureValue>  
nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL  
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4  
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmldLLepPGMz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>  
</ds:Signature>  
</Firma>

</Documento>  
<Documento schemaVersion="0.9">  
<Contenido id="a751d84s13" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="13" fecha="2001-12-30T11:27:00" operación="importación" tipo="ResoluciónAclaración" subtipo="">  
<DocumentoDigitalizado fechaDigitalización="2001-12-31T12:00:00">  
<Página númeroPágina="1" hoja="1" cara="anverso">

TWFulGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB0aGlz

IHNpbmd1bGFyIHhlc3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb2Yg

dGhllG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUgY29udGlu

dWVklGFuZCBpbmRlZmF0aWdhYmxlIGdlbmVvYXRpb24gb2Yga25vd2xlZGdlLCBleGNIZWRzIHRo  
ZSBzaG9ydCB2ZWhlbWVuY2Ugb2YgYW55IGNhcm5hbCBwbGVhc3VyZS4=  
</Página>  
<Página númeroPágina="2" contentType="image/tiff">

TWFulGlzIGRpc3Rpbmd1aXNoZWQsIG5vdCBvbmx5IGJ5IGhpcyByZWZzb24sIGJ1dCBieSB0aGlz

IHNpbmd1bGFyIHhlc3Npb24gZnJvbSBvdGhlciBhbmltYWxzLCB3aGljaCBpcyBhIGx1c3Qgb2Yg

dGhllG1pbmQsIHRoYXQgYnkgYSBwZXJzZXZlcmFuY2Ugb2YgZGVsaWdodCBpbiB0aGUgY29udGlu



dWVklGFuZCBpbmRIZmF0aWdhYmxlIGdlbmVyYXRpb24gb2Yga25vd2xIZGdlLCBleGNIZWRzIHRo

0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlLLePgmz+J7/Uws=

</Página>

</DocumentoDigitalizado>

</Contenido>

<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">

<ds:Signature>

<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod

Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />

<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />

<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod

Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>

OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>

nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL

LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4

0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlLLePgmz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>

</ds:Signature>

</Firma>

</Documento>

<Documento schemaVersion="0.9">

<Contenido id="a751d84s23" idCarpeta="a751d84" númeroSerie="23" fecha="2001-12-30T11:27:00" operación="importación" tipo="ResoluciónAclaración" subtipo="" /> <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">

<ds:Signature>

<ds:SignedInfo><ds:CanonicalizationMethod

Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />

<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />

<ds:Reference URI="#object"><ds:DigestMethod

Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" /><ds:DigestValue>

OPnpF/ZNLDxJ/I+1F3iHhImSwgo=</ds:DigestValue></ds:Reference></ds:SignedInfo>

<ds:SignatureValue>

nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOIw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL

LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4

0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlLLePgmz+J7/Uws=</ds:SignatureValue>

</ds:Signature>

</Firma>

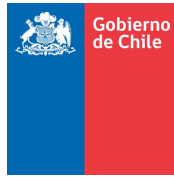
</Documento>

<DocumentoRemoto id="a751d84s25"

idCarpeta="a751d84"

númeroSerie="25"

fecha="2001-12-30T11:27:00"

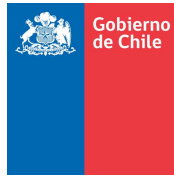


```
operación="importación"  
tipo="DocumentoTransporte"  
subtipo="B/L"  
url="http://example.com/aduana/midocumento.xml"/>  
</Contenido>  
</Carpeta>
```

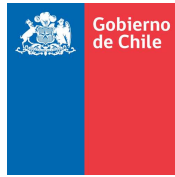
### 8.11 Esquema para bitácora

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<xs:schema  
targetNamespace="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"  
xmlns="http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho"  
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"  
elementFormDefault="qualified"  
attributeFormDefault="unqualified"  
version="0.9"  
id="ADUANASXML-CDE09-BIT">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation xml:lang="es">  
      <xs:appinfo>  
        <Identificador>ADUANASXML-CDE09-BIT</Identificador>  
        <Título>Esquema para Bitácora de Carpeta de Despacho Electrónica</Título>  
        <Autor>Jens Hardings</Autor>  
        <Descripción>Este esquema define la Bitácora de una Carpeta de Despacho  
Electrónica</Descripción>  
        <Creación>2009-06-15</Creación>  
        <Modificación>2009-07-21</Modificación>  
      </xs:appinfo>  
    </xs:documentation>  
  </xs:annotation>  
  <xs:include schemaLocation="tipos-2009-v0-9.xsd" />  
  <xs:attributeGroup name="tipoMensajeAtt">  
    <xs:attribute name="tipo" use="required">  
      <xs:annotation>  
        <xs:documentation xml:lang="es">Tipos de mensaje</xs:documentation>  
      </xs:annotation>  
      <xs:simpleType>  
        <xs:restriction base="xs:string">  
          <xs:enumeration value="DocumentoAgregado" /> <!-- Registro de agregación de  
documento(s). Se debe referenciar los documentos agregados en tag docRef -->  
          <xs:enumeration value="CierreCarpeta" /> <!-- Registro de cierre de carpeta -->  
          <xs:enumeration value="SolicitudAcceso" /> <!-- Registro de solicitud de acceso por  
parte del Servicio Nacional de Aduanas -->
```





```
<xs:enumeration value="AccesoAduanas" /> <!-- Acceso a carpeta o documento
dentro de carpeta por parte del Servicio Nacional de Aduanas -->
  <xs:enumeration value="ObsAduanas" /> <!-- Observación ingresada por Aduanas --
>
  <xs:enumeration value="ObsAgente" /> <!-- Observación ingresada por el Agente de
Aduanas -->
  <xs:enumeration value="FinFiscal"/> <!-- Fiscalización terminó sin observaciones --
>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:attributeGroup>
<xs:element name="Bitácora">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Mensaje" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" form="qualified"
type="MensajeType"></xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute
      name="schemaVersion"
      type="xs:NMTOKEN"
      use="required"
      fixed="0.9"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
<xs:complexType name="MensajeType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="DocRef" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attributeGroup ref="attsDocumentoExtRef"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Texto">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="es">
          Comentario o información adicional sobre el mensaje.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
    <xs:element name="Firma" type="FirmaType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="fecha" type="xs:dateTime" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="es">
```



Fecha y hora del mensaje.

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="origen" type="xs:string" use="required">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">
```

El origen del mensaje: identificador de quien lo genera.

En caso de ir firmado, debe coincidir con el identificador del certificado con que se firma el mensaje.

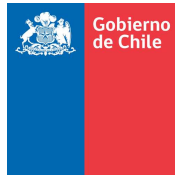
Ej: dirección de mail del funcionario del Servicio Nacional de Aduanas que realiza una solicitud.

Ej 2: identificación del sistema del prestador de servicio que genera automáticamente un registro de agregación de documento.

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attributeGroup ref="attIdCarpeta" />
<xs:attributeGroup ref="tipoMensajeAtt" />
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

### 8.12 Ejemplo de bitácora

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Bitácora xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns='http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho'
  xsi:schemaLocation='http://www.aduana.cl/schema/carpetadespacho ../schema/carpetadespacho-2009-v0-9.xsd' schemaVersion="0.9">
  <Mensaje origen="sys@prestador.ejemplo.cl" fecha="2001-12-31T12:00:00"
  idCarpeta="a751d84" tipo="DocumentoAgregado">
    <DocRef idRef="a751d84s1" />
    <DocRef idRef="a751d84s2" />
    <Texto>Documentos 1 y 2 fueron agregados por PPP.</Texto>
    <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
      <ds:Signature>
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        />
        <ds:Reference URI="#object">
          <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
```



```
<ds:DigestValue>
  OPnpF/ZNLDxJ/l+1F3iHhlmSwgo=
</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
```

nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL

```
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
  0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlIdLLepPGMz+J7/Uws=
```

```
</ds:SignatureValue>
```

```
</ds:Signature>
```

```
</Firma>
```

```
</Mensaje>
```

```
<Mensaje origen="agente@agencia.ejemplo.cl" fecha="2001-12-31T12:00:00"
```

```
idCarpeta="a751d84" tipo="CierreCarpeta">
```

```
<Texto>Carpeta cerrada desde IP 255.255.255.255</Texto>
```

```
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
```

```
<ds:Signature>
```

```
<ds:SignedInfo>
```

```
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-
c14n-20010315" />
```

```
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"
```

```
/>
```

```
<ds:Reference URI="#object">
```

```
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
```

```
<ds:DigestValue>
```

```
OPnpF/ZNLDxJ/l+1F3iHhlmSwgo=
```

```
</ds:DigestValue>
```

```
</ds:Reference>
```

```
</ds:SignedInfo>
```

```
<ds:SignatureValue>
```

nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL

```
LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
  0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlIdLLepPGMz+J7/Uws=
```

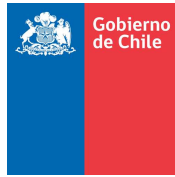
```
</ds:SignatureValue>
```

```
</ds:Signature>
```

```
</Firma>
```

```
</Mensaje>
```

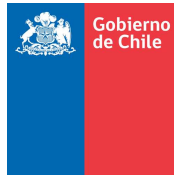
```
<Mensaje origen="jperez@aduana.cl" fecha="2001-12-31T12:00:00" idCarpeta="a751d84"
tipo="SolicitudAcceso">
```



```
<Texto></Texto>
<Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
  <ds:Signature>
    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-
c14n-20010315" />
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"
/>
      <ds:Reference URI="#object">
        <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
        <ds:DigestValue>
          OPnpF/ZNLDxJ/l+1F3iHhlmSwgo=
        </ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
  </ds:SignatureValue>

nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL

LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlDLLepPGMz+J7/Uws=
</ds:SignatureValue>
</ds:Signature>
</Firma>
</Mensaje>
<Mensaje origen="jperez@aduana.cl" fecha="2001-12-31T12:00:00" idCarpeta="a751d84"
tipo="ObsAduanas">
  <DocRef idRef="a751d84s2"/>
  <Texto>El documento 2 no corresponde al tipo especificado.</Texto>
  <Firma fecha="2001-12-31T12:00:00">
    <ds:Signature>
      <ds:SignedInfo>
        <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-
c14n-20010315" />
        <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"
/>
        <ds:Reference URI="#object">
          <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <ds:DigestValue>
            OPnpF/ZNLDxJ/l+1F3iHhlmSwgo=
          </ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
      </ds:SignedInfo>
    </ds:SignatureValue>
```



nihUFQg4mDhLgecvhlcKb9Gz8VRTOlw+adiZOBBXgK4JodEe5aFfCqm8WcRIT8GL

LXSk8PsUP4//SsKqUBQkpotcAqQAhtz2v9kCWdoUDnAOtFZkd/CnsZ1sge0ndha4  
0wWDV+nOWyJxkYgicvB8POYtSmlldLlepPGMz+J7/Uws=

</ds:SignatureValue>

</ds:Signature>

</Firma>

</Mensaje>

</Bitácora>

### 8.13 Definiciones de tipo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<xs:schema
```

```
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
```

```
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
```

```
elementFormDefault="unqualified"
```

```
attributeFormDefault="unqualified"
```

```
version="0.9"
```

```
id="ADUANASXML-CDE09-TIP">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation xml:lang="es">
```

```
<xs:appinfo>
```

```
<Identificador>ADUANASXML-CDE09-TIP</Identificador>
```

```
<Título>Esquema de tipos base para Carpeta de Despacho Electrónica</Título>
```

```
<Autor>Jens Hardings</Autor>
```

```
<Descripción>Este esquema define tipos a ser utilizados en otros esquemas de Carpeta  
de Despacho Electrónica</Descripción>
```

```
<Creación>2009-06-15</Creación>
```

```
<Modificación>2009-07-21</Modificación>
```

```
</xs:appinfo>
```

```
</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
```

```
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/2002/REC-xmldsig-core-20020212/xmldsig-core-  
schema.xsd"/>
```

```
<!-- definicion de tipos y atributos comunes -->
```

```
<xs:complexType name="FirmaType">
```

```
<xs:annotation>
```

```
<xs:documentation xml:lang="es">Firma digital</xs:documentation>
```

```
</xs:annotation>
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element ref="ds:Signature" />
```

```
</xs:sequence>
```

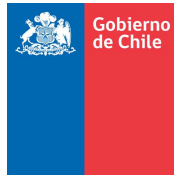


```
<xs:attribute name="fecha" type="xs:dateTime" use="required" />
</xs:complexType>
```

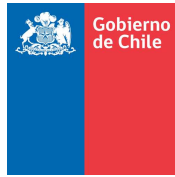
```
<xs:attributeGroup name="attsMetaCarpeta">
  <xs:attribute name="id" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="es">
        El id de carpeta está compuesto por 'a' seguido por el código de agente,
        luego 'd', luego el número de despacho, luego 'v' y finalmente la versión.
        Ejemplo: a2741d17v1. Formato: a#d#v#
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="a[0-9]+d[0-9]+v[0-9]+" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="codigoAgente" type="unsignedIntMin1" use="required"/>
  <xs:attribute name="númeroDespacho" type="unsignedIntMin1" use="required"/>
  <xs:attributeGroup ref="operaciónAtt" />
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:attributeGroup name="attsDocumentoExtRef">
  <xs:attribute name="idRef" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="es">
        El id de documento está compuesto por el id de la carpeta, seguido por la
        letra 's' y luego un número secuencial por documento.
        Ejemplo: a2741d17s11. Formato: a#d#s# .
        Este atributo no necesita referenciar al id de un documento existente
        en el contenido, ya que se usa para referencias desde un XML a otro, en
        particular la bitácora.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="a[0-9]+d[0-9]+s[0-9]+" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:attributeGroup name="attsDocumentoRef">
```



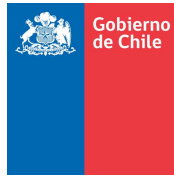
```
<xs:attribute name="idRef" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="es">
    El id de documento está compuesto por el id de la carpeta, seguido por la
    letra 's' y luego un número secuencial por documento.
    Ejemplo: a2741d17s11. Formato: a#d#s# .
    Este atributo debe referenciar al id de un documento existente
    en el contenido.
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:IDREF">
    <xs:pattern value="a[0-9]+d[0-9]+s[0-9]+" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attributeGroup ref="tipoDocumentoAtt"/>
<xs:attribute name="fechaIncorporación" type="xs:dateTime" use="required" />
</xs:attributeGroup>
<xs:attributeGroup name="attIdDocumento">
<xs:attribute name="id" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="es">
    El id de documento está compuesto por el id de la carpeta, seguido por la
    letra 's' y luego un número secuencial por documento.
    Ejemplo: a2741d17s11. Formato: a#d#s#
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:ID">
    <xs:pattern value="a[0-9]+d[0-9]+s[0-9]+" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:attributeGroup>
<xs:attributeGroup name="attIdCarpeta">
<xs:attribute name="idCarpeta" use="required">
<xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="es">
    El id de carpeta está compuesto por 'a' seguido por el código de agente,
    luego 'd' y el número de despacho. Ejemplo: a2741d17. Formato: a#d#
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
```



```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:pattern value="a[0-9]+d[0-9]+" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:attributeGroup>
<xs:attributeGroup name="attsDocumento">
  <xs:attribute name="id" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="es">
        El id de documento está compuesto por el id de la carpeta, seguido por la
        letra 's' y luego un número secuencial por documento.
        Ejemplo: a2741d17s11. Formato: a#d#s#
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:restriction base="xs:ID">
    <xs:pattern value="a[0-9]+d[0-9]+s[0-9]+" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attributeGroup ref="attIdCarpeta" />
<xs:attribute name="numeroSerie" type="unsignedIntMin1" use="required"/>
<xs:attribute name="fecha" type="xs:dateTime" use="required"/>
<xs:attributeGroup ref="operaciónAtt" />
<xs:attributeGroup ref="tipoDocumentoAtts" />
</xs:attributeGroup>

<xs:attributeGroup name="idCarpeta">
  <xs:attribute name="id" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="es">
        El id de carpeta está compuesto por 'a' seguido por el código de agente,
        luego 'd' y el número de despacho. Ejemplo: a2741d17. Formato: a#d#
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:restriction base="xs:ID">
    <xs:pattern value="a[0-9]+d[0-9]+" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="codigoAgente" type="unsignedIntMin1" use="required"/>
```





```
<xs:attribute name="númeroDespacho" type="unsignedIntMin1" use="required"/>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:attributeGroup name="operaciónAtt">
  <xs:attribute name="operación" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string" >
        <xs:enumeration value="importación" />
        <xs:enumeration value="exportación" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:attributeGroup name="tipoDocumentoAtt">
  <xs:attribute name="tipo" use="required">
    <xs:annotation>
```

```
      <xs:documentation xml:lang="es">
```

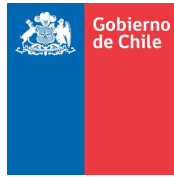
Tipos para uso en documentos de importación:

- \* Declaración de ingreso.
- \* Papeleta recepción almacenista.
- \* Comprobante selección aforo.
- \* Documento de transporte (sub-tipos: .
- \* Factura.
- \* Certificado de seguro.
- \* Certificado de origen.
- \* Declaración jurada del valor.
- \* Declaración jurada de antecedentes financieros.
- \* Lista de empaque.
- \* Certificado de Destinación Aduanera (CDA) (sub-tipos según emisor: SAG, ISP, Subsecretaría de Salud).

- \* Resolución de aclaración.
- \* Otro (es obligatorio especificar una descripción).

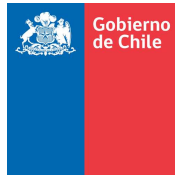
Tipos para uso en documentos de exportación:

- \* Destinación de salida.
- \* Mandato del cliente.
- \* Copia no negociable del conocimiento de embarque o equivalente.
- \* Factura comercial o factura proforma.
- \* Informes de peso e informes de calidad.
- \* Planilla de calibrage.
- \* Guía de despacho o equivalente.
- \* MIC/DTA (tráfico terrestre) o TIF/DTA (tráfico ferroviario) con la constancia de la salida efectiva de la mercancía del país.

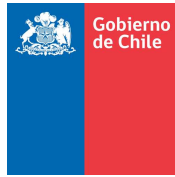


- \* V°B° Sernapesca (NEPEX).
- \* Certificado fito y zoon sanitario.
- \* CITES (V°B° SAG, Conaf, Sernapesca).
- \* Otro (es obligatorio especificar una descripción).

```
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="DeclaraciónIngreso">
      <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Declaración de ingreso
(importación)</xs:documentation></xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="PapeletaRecepciónAlmacenista">
      <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Papeleta recepción almacenista
(importación)</xs:documentation></xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="ComprobanteSelecciónAforo">
      <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Comprobante selección aforo
(importación)</xs:documentation></xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DocumentoTransporte">
      <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Documento de transporte
(importación) Subtipos: B/L, guía aérea o CRT</xs:documentation></xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Factura">
      <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Factura
(importación)</xs:documentation></xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="CertificadoSeguro">
      <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Certificado de seguro
(importación)</xs:documentation></xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="CertificadoOrigen">
      <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Certificado de origen
(importación)</xs:documentation></xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DeclaraciónJuradaValor">
      <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Declaración jurada del valor
(importación)</xs:documentation></xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="DeclaraciónAntecedentesFinancieros">
      <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Declaración jurada de antecedentes
financieros (importación)</xs:documentation></xs:annotation>
    </xs:enumeration>
```



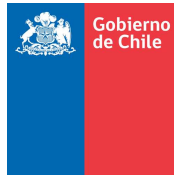
```
<xs:enumeration value="ListaEmpaque">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Lista de empaque
(importación)</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="CertificadoDestinaciónAduanera">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Certificado de Destinación Aduanera
(CDA) (importación) Sub-tipos según emisor: SAG, ISP, Subsecretaría de
Salud</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="ResoluciónAclaración">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Resolución de aclaración
(importación)</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="DestinaciónSalida">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Destinación de salida
(exportsación)</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="MandatoCliente">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Mandato del cliente
(exportsación)</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="ConocimientoEmbarque">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Copia no negociable del
conocimiento de embarque o equivalente (exportsación)</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="FacturaComercial">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Factura comercial o factura proforma
(exportsación)</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="InformePesoCalidad">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Informes de peso e informes de
calidad (exportsación)</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="PlanillaCalibraje">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Planilla de calibraje
(exportsación)</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="GuíaDespacho">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Guía de despacho o equivalente
(exportsación)</xs:documentation></xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="MIC/DTA_TIF/DTA">
  <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">MIC/DTA (tráfico terrestre) o TIF/DTA
(tráfico ferroviario) con la constancia de la salida efectiva de la mercancía del país
```



```
(exportación)</xs:documentation></xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="VBNEPPEX">
    <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">VB° Sernapesca (NEPPEX)
(exportación)</xs:documentation></xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="CertificadoFitoZoosanitario">
    <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Certificado fito y zoosanitario
(exportación)</xs:documentation></xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="CITES">
    <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">CITES (VB° SAG, Conaf,
Sernapesca) (exportación)</xs:documentation></xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="Otro">
    <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="es">Otro (importación/exportación) (es
obligatorio especificar una descripción)</xs:documentation></xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:attributeGroup>
<xs:attributeGroup name="tipoDocumentoAtts">
  <xs:attributeGroup ref="tipoDocumentoAtt" />
  <xs:attribute name="subtipo" use="optional">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="" />
        <xs:enumeration value="B/L" /> <!-- Conocimiento de embarque (Bill of Landing) -->
        <xs:enumeration value="GuíaAérea" /> <!-- Guía Aérea -->
        <xs:enumeration value="CRT" /> <!-- Conocimiento Rodoviario -->
        <xs:enumeration value="SAG" /> <!-- Servicio Agrícola Ganadero -->
        <xs:enumeration value="ISP" /> <!-- Instituto de Salud Pública -->
        <xs:enumeration value="SubsecretaríaSalud" /> <!-- Subsecretaría de Salud -->
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="descripcion" type="xs:string" use="optional" />
</xs:attributeGroup>

<!-- tipos utilitarios -->
<xs:complexType name="empty" mixed="false">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Ninguno" minOccurs="0" maxOccurs="0" />

```



```

</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="unsignedIntMin1">
  <xs:restriction base="xs:unsignedInt">
    <xs:minInclusive value="1" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="rfc2045.base64">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">
      string en base64 de acuerdo al rfc 2045: http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt
      encode/decode de referencia: http://commons.apache.org/codecs/
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Za-z0-9+="/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="rfc2045.contentType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="es">
      media type de acuerdo al rfc 2045: http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string" />
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

#### 8.14 Registro de Bitácora

El registro, es la incorporación en la Bitácora de algún evento o mensaje generado por la acción sobre una carpeta de despacho electrónica. Estos eventos serán generados en forma automática por el sistema, de acuerdo a las acciones del usuario de aduana, de la PS y el Agente de Aduana. Los eventos serán estructurados y definidos en una tabla, registrando datos particulares de cada evento, como se muestra en la siguiente tabla:

El registro es generado en forma automática por el sistema de acuerdo a la siguiente tabla de eventos:

EVENTO	ORIGEN	DATOS A REGISTRAR
Solicitud de acceso a carpeta	Aduana	N° Transacción Fecha solicitud Usuario solicitud
Anula solicitud	Aduana	Fecha solicitud



		Usuario solicitud
Cierre de carpeta	Agente de Aduana	N° de carpeta o identificación Fecha cierre
Creación de carpeta	Agente de Aduana	N° Carpeta o identificación Fecha creación
Carga del documento X	Agente de Aduana	N° carpeta o identificación Tipo documento Fecha carga (incorporación a la carpeta)
Actualización del documento X	Agente de Aduana	N° carpeta o identificación Tipo documento Fecha reemplazo (incorporación a la carpeta)
Finalización de carpeta disponible	Sistema	N° carpeta o identificación Fecha de término

-----