



## Nombre del Proyecto

Consultoría de Migración de Aplicaciones

## Cliente

Servicio Nacional  
de Aduanas



## Fecha

12/01/16

## Versión

1.0

## Tipo de documento

Documento de análisis de brecha

**48 SIFER**

1.Objetivo.....	4
2.Matriz de cumplimiento de documentación.....	5
3.Incompatibilidad detectadas.....	6
3.1.Librerías de BEA Systems.....	6
3.2.Clases Dependientes de BEA Systems.....	6
3.3.Frameworks / Tecnologías.....	6
4.Conclusiones.....	7
4.1.1.Cumplimiento de la documentación requerida.....	7
4.1.2.Windup.....	7
4.1.3.Complejidad de la Migración.....	7
5.Anexos.....	8
5.1.Informe de Levantamiento.....	8

## CONTROL DE DIFUSIÓN

Nombre y Apellidos
Antonio Gabriel González Casado
Rafael Vázquez Ballesteros
Pedro Lisana
Gerardo Olmedo Nova
Eduardo Godoy Llanca

## 1. Objetivo

El objetivo presente documento es realizar el análisis de brecha para migrar el sistema 48 SIFER de aplicación de escritorio SWT a la plataforma Jboss 6.4 EAP y de Java 1.6 a 1.7

## 2. Matriz de cumplimiento de documentación

Documento	Documentación existente *
Documento de análisis del sistema	✓
Documento de diseño del sistema	✓
Documento de instalación	✓
Documento de integración	X
Documentación de Pruebas (planes, ejecuciones, etc)	X
Manual de usuario	✓

### Nomenclatura:

- ✓ : Existe
- X : No Existe

\* Toda la documentación encontrada está especificada en el documento de Levantamiento. No obstante:

La ruta base de SVN donde se encuentra la documentación es:

- [http://espino.aduana.cl/svn/proyectos\\_especiales/PROYECTO%20MANIFIESTO%20ELECTRONICO/doc\\_internos/MANIFIESTO%20FERROVIARIO%20-%20SIFER](http://espino.aduana.cl/svn/proyectos_especiales/PROYECTO%20MANIFIESTO%20ELECTRONICO/doc_internos/MANIFIESTO%20FERROVIARIO%20-%20SIFER)

Otras ubicaciones donde se ha localizado documentación:

- <https://www.aduana.cl/manifiesto-ferroviario/aduana/2009-08-28/131827.html>

### 3. Incompatibilidad detectadas

#### 3.1. Librerías de BEA Systems

No se han identificado librerías pertenecientes a BEA Systems

#### 3.2. Clases Dependientes de BEA Systems

Se hace una búsqueda de las clases dependientes de BEA Systems dentro del reporte Tattletale y no se encuentran dependencias.

#### 3.3. Frameworks / Tecnologías

Framework / Tecnología	Capa	Riesgo	Observaciones
Standar Widget Toolkit (SWT)	Presentación	X	Las herramientas de conversión que hay en el mercado suelen centrarse en la transformación desde Swing, no desde SWT, y dada la complejidad de los formularios que maneja el cliente de escritorio, aún encontrando la herramienta, la revisión y ajustes sería tediosa.
Generación de PDFs Itext	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Generación de códigos de barra con Barbecue	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Tratamiento de XML con librería propia XMLHelpers	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
JAXB Runtime Binding Framework Compatibility	Negocio		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Simple Object Access Protocol (SOAP)	Integración		Tecnología compatible con la arquitectura destino
Cliente de servicio SmdtWS : sms.jar	Integración		Tecnología compatible con la arquitectura destino

## 4. Conclusiones

### 4.1.1. Cumplimiento de la documentación requerida

Escala de 1-10 según del cumplimiento de documentación requerida y sugerida (1 poca documentación, 10 documentación referente a todos los grupos de documentos).

**Ponderación: 6** (4 de 6 tipos de documentos)

### 4.1.2. Windup

N/A

### 4.1.3. Complejidad de la Migración

Escala de 1-5 de complejidad de migración (1 muy complejo, 5 poco complejo).

**Ponderación: 2**

Observaciones:

1. La ponderación se realiza sobre el supuesto de migrar el cliente SWT a Aplicación Web pero seguir utilizando el servicio SmdtWS como encapsulador de la lógica de negocio y manteniendo la no persistencia de datos más allá de los ficheros XML de intercambio que deberían almacenarse.

## 5. Anexos

### 5.1. Informe de Levantamiento

Informe del levantamiento de la situación actual, **48 SIFER**, se encuentra en el documento **CMAA\_levantamiento\_48\_SIFER.pdf** anexo a este informe.