



Manual de Usuario

Proyecto

WebService para generación de Guías Estafeta

Historial de cambios

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Autor
02/10/08	1	Versión inicial	Juan Manuel Monterrubio Portilla
30/10/08	2	Agregado de los ejemplos en C# y Java	Mario Blancas
17/06/09	3	-Agregado de la reimpresión de guías -Actualización del WSDL	Mario Blancas
03/11/10	4	-Actualización en nuevos campos	Mario Blancas
24/01/11	5	Actualización del WSDL del EstafetaLabel 2.0 en QA y Producción	Edith Rivera
31/01/11	6	Actualización de código fuente en C# y Java	Noe Zagal
06/06/11	7	Agregado de Objetos	Ivette Garcia Rojas Marban
19/09/11	8	Corrección de la fecha de vigencia	Noe Zagal
20/06/13	9	-Agregado de configuración de certificado -Actualización del WSDL del EstafetaLabel 4.0 en QA y Producción	Edgar Román

Tabla de contenido

Introducción	5
Definiciones	5
Alcance	6
Prerrequisitos.....	6
Forma general de trabajo.....	6
Mensaje SOAP de petición (EstafetaLabelRequest)	8
Mensaje SOAP de petición de reimpresión	11
Mensaje SOAP de respuesta	14
Mensaje SOAP de petición (createSimpleLabelRequest)	16
Mensaje SOAP de respuesta	20
Mensaje SOAP de petición (createLabelIndividual).....	22
Mensaje SOAP de respuesta	27
Documentos guía Estafeta.....	29
Anexo A. Archivo de Definición de Servicio (WSDL)	30
Anexo B. Documento Guía Estafeta (Papel Etiqueta Térmica de 6 x 4 pulgadas)	31
Anexo C. Documento Guía Estafeta (Papel Bond Tamaño Carta).....	32
Anexo D. Documento Guía Estafeta (Plantilla Tamaño Oficio de 4 Etiquetas)	33
ANEXO E. Lista de errores	34
Anexo F.- Ejemplos de código de implementación	35
Cliente en C#	35
Cliente en Java	38
Anexo G.- Configuración del Certificado en JAVA	41
1. Instalación de Certificado HTTPS	41

Introducción

Estafeta Mexicana cuenta con una filosofía de mejora continua. Como parte de dicha filosofía, se busca proporcionar las herramientas adecuadas para facilitar la logística de envíos de los Clientes dentro de la red Estafeta.

Actualmente, existen muchos Clientes que, con la finalidad de agilizar sus envíos dentro de la red logística Estafeta, se han dado a la tarea de implementar sistemas propietarios para imprimir documentos guía Estafeta. El propósito de dichos sistemas, era agilizar los envíos evitando el tiempo de espera que requiere recibir sus guías pre-impresas. El único pre-requisito con el que contaban, era contar con rangos de guías vigentes.

La problemática que genera el hecho de que existan Clientes con sistemas de impresión de guías propietarios, radica en que dejan de cumplir con los estándares de los documentos guía, lo cual, genera problemas en la operación de dichos envíos.

Por lo anterior, se decidió crear un sistema que sirva de solución para este tipo de casos. La solución consiste en un sistema centralizado, por medio del cual, el Cliente pueda realizar peticiones para generar sus propios documentos guía desde cualquier parte de la República, esto, mediante un Servicio Web accesible vía Internet.

Dentro de las grandes ventajas que ofrece este sistema, se encuentran: Actualización de Rangos de guías de Clientes en forma más ágil (y de manera centralizada), procesamiento de petición de guías a volumen en tiempo real así como transparencia en actualizaciones al formato de la guía Estafeta.

Definiciones

Acrónimo	Descripción
PDF	Por sus siglas en inglés Portable Document Format . Formato de almacenamiento de documentos desarrollado por la Empresa Acrobat.
SOAP	Por sus siglas en inglés Simple Object Access Protocol . Protocolo basado en mensajes XML para intercambio de información entre sistemas.
WS	Por sus siglas en inglés Web Service . Servicio accesible vía Internet.
WSDL	Por sus siglas en inglés Web Service Definition Language . Lenguaje que define en forma esquemática los servicios prestados mediante un WS
XML	Por sus siglas en inglés Extensible Markup Language . Desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C). Su objetivo es conseguir páginas web más semántica. XML separa la estructura del contenido y permite el desarrollo de vocabularios modulares. Se trata de un formato abierto .

Alcance

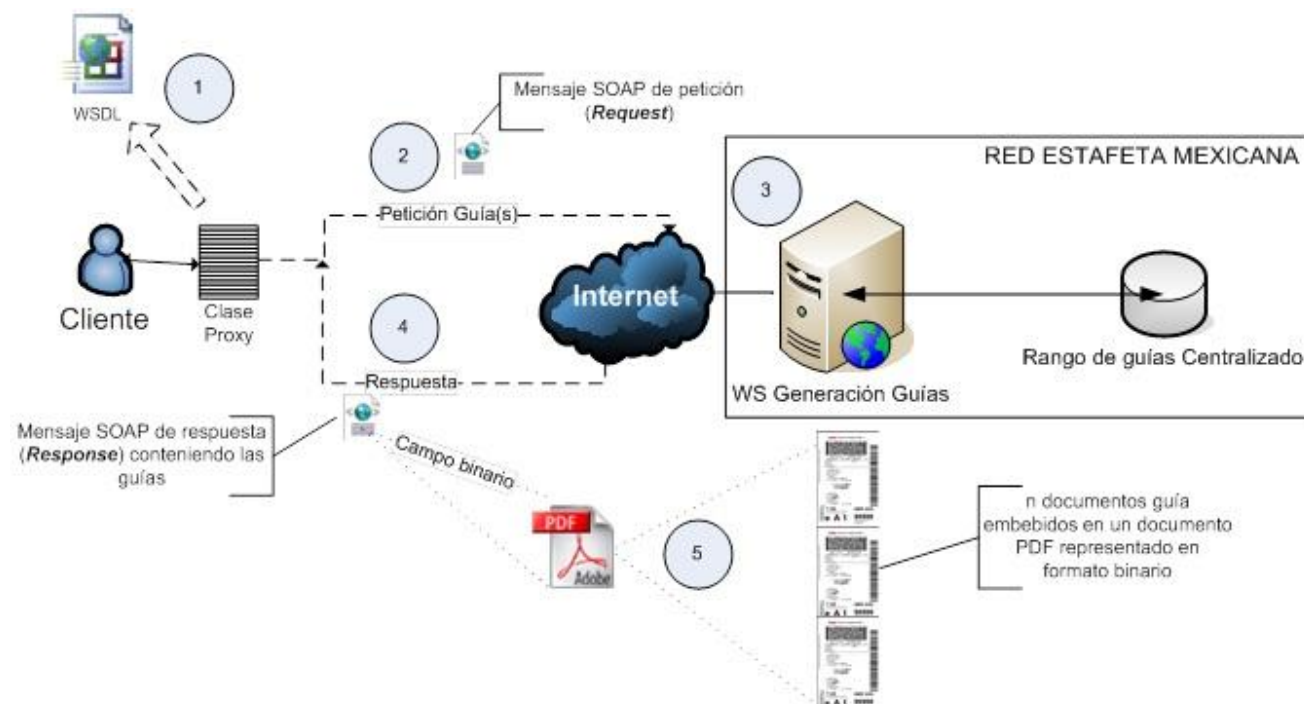
En este documento se describe la funcionalidad del sistema así como los pasos a seguir para poder integrarlo con sistemas existentes. Contempla:

- Definición de la estructura del mensaje SOAP para la petición (Request) de documentos guía
- Definición de la estructura del mensaje SOAP de respuesta a peticiones (Response)
- Integración de sistemas vía WS
- Listado de errores con su respectiva descripción

Prerrequisitos

- Contar con rango(s) de guías previamente configurado(s) y vigente(s) en el Servidor Central para el/los servicio(s) del Cliente.
- Contar con una infraestructura que soporte comunicación vía WS.
- Obtener una instancia de el objeto de definición de servicio

Forma general de trabajo



Se describe a continuación la forma general de trabajo:

1. Creación de clases Proxy (clases que representan en forma programática el esquema de comunicación de un WS) a partir del archivo de definición de servicio WSDL (Anexo A).
2. Generación del mensaje SOAP de petición (Cliente) de documentos guía (Sección 6)
3. Procesamiento de la petición en el servidor
4. Generación del mensaje SOAP de respuesta (Sección 7)
5. Manipulación de los n documentos guía representados en forma binaria a partir de un documento PDF (Sección 8).

Notas a considerar:

1. El Servicio Web puede ser consumido desde cualquier plataforma y/o lenguaje de programación
2. El sistema Cliente deberá contar con acceso a Internet

Mensaje SOAP de petición (EstafetaLabelRequest)

El mensaje de petición de guías se denomina **EstafetaLabelRequest**. Se incluye su definición a continuación:

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
1	EstafetaLabelRequest		Complejo	1	1		SI	Objeto base
1.2		quadrant	Int(1)	1	1	1 ó 2 ó 3 ó 4	NO	Cuadrante de inicio de impresión de guías. 1-4 – impresora láser. Solo aplica cuando paperType sea 3.
1.3		valid	Boolean	1	1	True (Constante)	SI	
1.4		password	Char(8 a 10) NOTA: NO acepta espacios	1	1		SI	Contraseña de autenticación
1.5		labelDescriptionCount	Int	1	1		SI	Número de elementos enviados dentro de la colección labelDescriptionList
1.6		login	String	1	1		SI	Usuario con el que se autentifica el Cliente
1.7		customerNumber	Char(7)	1	1		SI	Número de Cliente Estafeta
1.8		labelDescriptionList	LabelDescription (Ver Referencia 2)	1	70		SI	Colección que contiene la información para generar los documentos guía.
1.9		suscriberId	Char(2)	1	1		SI	Número de suscriptor de Servicio
1.10		paperType	Int(1)	1	1	1 ó 2 ó 3	SI	Tipo de papel para impresión de la guía. 1 - Papel Bond Tamaño Carta En esta modalidad la cara de la hoja es dividida en 2 secciones, en una de ellas se imprime la guía y en la otra se imprime el contrato de la guía. Requiere impresora Láser. (Ver Anexo C) 2 - Papel Etiqueta Térmica de 6 x 4 pulgadas En esta modalidad la guía se imprime en la Etiqueta térmica (no se imprime contrato de la guía) Requiere impresora Térmica. (Ver Anexo B) 3 - Plantilla Tamaño Oficio de 4 Etiquetas En esta modalidad la plantilla está dividida en 4 cuadrantes donde cada uno es una etiqueta desprendible en la cuál se imprime la guía. Se debe definir un valor para el

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
								campo <i>quadrant</i> para indicar en que número de cuadrante se va a iniciar la impresión de las guías (no se imprime contrato de la guía) Requiere impresora Láser (Ver Anexo D)
2	LabelDescription		Complejo				SI	Objeto que contiene los datos del envío
2.1		aditionalInfo	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	0	1		NO	Información adicional sobre el envío
2.2		content	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	1	1		SI	Contenido del envío
2.3		costCenter	Char(1 a 10) NOTA: NO acepta espacios	0	1		No	Centro de Costos del cliente al que pertenece el envío
2.4		deliveryToEstafetaOffice	Boolean	1	1	true – SI false – NO	SI	Si el valor es “True”, el envío es “Entrega Ocurre” es decir se entregará en una oficina Estafeta en lugar del domicilio del destinatario
2.5		destinationCountryId	Char (2 a 3)	0	1	Null – Nacional EU - Estados Unidos	NO	País del envío, solo se requiere definir en caso de que el envío sea hacia el extranjero
2.6		destinationInfo	ShipmentInfo (Ver Referencia 3)	1	1		SI	Objeto que contiene la información del destinatario del envío
2.7		numberOfLabels	Int Mínimo = 1 Máximo = 70	1	1		SI	Número de etiquetas que se desean imprimir con el tipo de servicio
2.8		officeNum	Int (3 posiciones)	1	1	000 a 999	SI	Número de Oficina Estafeta
2.9		originInfo	ShipmentInfo (Ver Referencia 3)	1	1			Objeto que contiene la información del remitente del envío
2.10		parcelTypeId	Int(1)	1	1	1 – Sobre 4 –Paquete	SI	Tipo de envío
2.11		reference	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	0	1		NO	Texto que sirve como referencia adicional para que Estafeta ubique mas fácilmente el domicilio destino

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
			cualquier caracter imprimible					
3.3		city	Char(1 a 50)	1	1		SI	Ciudad
3.4		contactName	Char(1 a 30)	1	1		SI	Nombre de la persona de Contacto
3.5		corporateName	Char(1 a 50)	1	1		SI	Razón social
3.6		customerNumber	Char(7)	1	1		SI	Número de Cliente Estafeta. Puede tratarse del Número de Cliente origen (OriginInfo) o destino (DestinationInfo)
3.7		neighborhood	Char(1 a 50) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	1	1		SI	Colonia
3.8		phoneNumber	Char(5 a 25)	0	1		NO	Teléfono
3.9		state	Char(1 a 50)	1	1		SI	Estado del País
3.10		valid	Boolean	1	1	True (constante)	SI	
3.11		zipCode	Decimal(5) Patrón: \d{5} NOTA: Cinco posiciones numéricas	1	1		SI	Código Postal que se imprime en la guía
3.12		CellPhone	Char(0 a 20)	1	0		NO	Número de celular de la persona de contacto

NOTA: El método que deberá ejecutarse para enviar la solicitud de guías se denomina createLabel.

Mensaje SOAP de petición de reimpresión

El mensaje de petición de reimpresión de guías se denomina **EstafetaReprintLabelRequest**. Se incluye su definición a continuación:

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias	Posibles valores	Requerido	Descripción
	Estafeta Mexicana S.A. de C.V.						11

				Min	Max			
1	EstafetaReprintLabelRequest		Complejo	1	1		SI	Objeto base
1.2		quadrant	Int(1)	1	1	1 ó 2 ó 3 ó 4	SI	Cuadrante de inicio de impresión de guías. 1-4 – impresora láser. Solo aplica cuando paperType sea 3.
1.3		valid	Boolean	1	1	True (Constante)	SI	
1.4		password	Char(8 a 10) NOTA: NO acepta espacios	1	1		SI	Contraseña de autenticación
1.5		ReprintLabelDescriptionCount	Int	1	1		SI	Número de elementos enviados dentro de la colección ReprintLabelDescriptionList
1.6		login	String	1	1		SI	Usuario con el que se autentifica el Cliente
1.7		customerNumber	Char(7)	1	1		SI	Número de Cliente Estafeta
1.8		ReprintLabelDescriptionList	ReprintLabelDescription (Ver Referencia 2)	1	70		SI	Colección que contiene la información para generar la guía.
1.9		suscriberId	Char(2)	1	1		SI	Número de suscriptor de Servicio
1.10		paperType	Int(1)	1	1	1 ó 2 ó 3	SI	<p>Tipo de papel para impresión de la guía.</p> <p>1 - Papel Bond Tamaño Carta En esta modalidad la cara de la hoja es dividida en 2 secciones, en una de ellas se imprime la guía y en la otra se imprime el contrato de la guía. Requiere impresora Láser. (Ver Anexo C)</p> <p>2 - Papel Etiqueta Térmica de 6 x 4 pulgadas En esta modalidad la guía se imprime en la Etiqueta térmica (no se imprime contrato de la guía) Requiere impresora Térmica. (Ver Anexo B)</p> <p>3 - Plantilla Tamaño Oficio de 4 Etiquetas En esta modalidad la plantilla está dividida en 4 cuadrantes donde cada uno es una etiqueta desprendible en la cuál se imprime la guía. Se debe definir un valor para el campo <i>quadrant</i> para indicar en que número de cuadrante se va a iniciar la impresión de las guías (no se imprime contrato de la guía) Requiere impresora Láser (Ver Anexo D)</p>

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
2	ReprintLabelDescription		Complejo				SI	Objeto que contiene la información origen/destino del envío
2.1		additionalInfo	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	0	1		NO	Información adicional sobre el envío
2.2		content	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	1	1		SI	Contenido del envío
2.3		costCenter	Char(1 a 10) NOTA: NO acepta espacios	0	1		No	Centro de Costos del cliente al que pertenece el envío
2.4		deliveryToEstafetaOffice	Boolean	1	1	true – SI false – NO	SI	Si el valor es "True", el envío es "Entrega Ocurre" es decir se entregará en una oficina Estafeta en lugar del domicilio del destinatario
2.5		destinationCountryId	Char (2 a 3)	0	1	Null – Nacional EU - Estados Unidos	NO	País del envío, solo se requiere definir en caso de que el envío sea hacia el extranjero
2.6		destinationInfoReprint	ShipmentInfo (Ver Referencia 3)	1	1		SI	Objeto que contiene la información del destinatario del envío
2.7		originInfoReprint	ShipmentInfo (Ver Referencia 3)	1	1			Objeto que contiene la información del remitente del envío
2.8		parcelTypeId	Int(1)	1	1	1 – Sobre 4 Paquete	SI	Tipo de envío
2.9		reference	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	0	1		NO	Texto que sirve como referencia adicional para que Estafeta ubique mas fácilmente el domicilio destino
2.10		valid	Boolean	1	1	True (Constante)	SI	
2.11		weight	Float	1	1	0.5 a	SI	Peso del envío

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
			Patrón: \\d{1,2}.\\d{1,2} Ejemplo: 10.50			99.00		
2.12		effectiveDate	Char(8)	1	0		No	Fecha de vigencia de la guía en formato yyyymmdd
2.13		contentDescription	Char(100)	1	0		No	Descripción del contenido del envío
2.14		parcelNumber	Char (22)	1	1		SI	Número de guía de 22 caracteres que desea reimprimir

Mensaje SOAP de respuesta

El mensaje de respuesta (**Response**) a la petición de guías se denomina **EstafetaLabelRequest**, la cual es la respuesta a **EstafetaLabelRequest** y a **EstafetaReprintLabelRequest**. Se incluye su definición a continuación:

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Descripción
				Min	Max		
1	EstafetaLabelResponse		Complejo	1	1		Objeto base
1.2		globalResult	Result (Ver Referencia 2)	1	1		Descriptor del resultado global del procesamiento de la(s) petición(es)
1.3		labelPDF	Binario Base 64	0	1		Campo binario que representa un archivo PDF (Acrobat) conteniendo las N guías Estafeta solicitadas en la petición
1.4		labelResultList	Result (Ver Referencia 2)	0	N		Colección que contiene la información del resultado del procesamiento de cada petición en forma individual.
2	Result		Complejo				Descriptor de resultado de procesamiento
2.1		resultCode	Int	1	1		Identificador numérico de tipo de resultado (Ver Anexo C)
2.2		resultDescription	String	1	1		Descripción del resultado éxito o error Si resultCode=0 Exito entonces resultDescription contiene el listado de números de guía Estafeta que fueron generadas en el archivo binario PDF En caso contrario, contiene la descripción de error (Ver Anexo C)
2.3		resultSpanishDescr	String	1	1		Descripción del resultado en español en caso de error

Estafeta Mexicana S.A. de C.V.

14

WS de generación de guías Estafeta	Versión 2	Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	-----------	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Descripción
		iption					

WS de generación de guías Estafeta		Versión 2	Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	-----------	-------------------

Mensaje SOAP de petición (createSimpleLabelRequest)

El mensaje de petición de guías se denomina **createSimpleLabelRequest**. Se incluye su definición a continuación:

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
1	CreateSimpleLabelRequest		Complejo	1	1		SI	Objeto base
1.2		valid	Boolean	1	1	True (Constante)	SI	
1.3		password	string	1	1		SI	Contraseña de autenticación
1.4		labelSimpleDescriptionData	LabelSimpleDescriptionData	1	1		SI	Objeto que contiene la información para la generación de la guía.
1.6		login	String	1	1		SI	Usuario con el que se autentifica el Cliente
1.7		customerNumber	string	1	1		SI	Número de Cliente Estafeta
1.9		suscriberId	string	1	1		SI	Número de suscriptor de Servicio
1.10		printerSystem	SystemInfo	1	1		SI	Sistema de Impresión
2	LabelSimpleDescriptionData		Complejo				SI	Objeto que contiene los datos del envío
2.1		additionalInfo	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	0	1		NO	Información adicional sobre el envío
2.2		content	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	1	1		SI	Contenido del envío
2.3		costCenter	Char(1 a 10) NOTA: NO acepta espacios	0	1		No	Centro de Costos del cliente al que pertenece el envío
2.4		deliveryToEstafetaOffice	Boolean	1	1	true – SI false – NO	SI	Si el valor es "True", el envío es "Entrega Ocurre" es decir se entregará en una oficina Estafeta en lugar del domicilio del destinatario
2.5		destinationCountryId	Char (2 a 3)	0	1	Null – Nacional	NO	País del envío, solo se requiere definir en caso de que el envío sea hacia el extranjero

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
						EU - Estados Unidos		
2.6		destinationInfo	ShipmentInfo (Ver Referencia 3)	1	1		SI	Objeto que contiene la información del destinatario del envío
2.7		numberOfLabels	Int Mínimo = 1 Máximo = 70	1	1		SI	Número de etiquetas que se desean imprimir con el tipo de servicio
2.8		officeNum	Int (3 posiciones)	1	1	000 a 999	SI	Número de Oficina Estafeta
2.9		originInfo	ShipmentInfo (Ver Referencia 3)	1	1			Objeto que contiene la información del remitente del envío
2.10		parcelTypeId	Int(1)	1	1	1 – Sobre 4 –Paquete	SI	Tipo de envío
2.11		reference	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	0	1		NO	Texto que sirve como referencia adicional para que Estafeta ubique mas fácilmente el domicilio destino
2.12		returnDocument	Boolean	1	1	true – Generar documento de Retorno (DR); false – No generar documento de retorno	SI	Campo que indica si el envío requiere la impresión de una guía adicional para el manejo de documento de retorno
2.13		serviceTypeId	Char(2)	1	1	Consultar lista de servicios con su asesor de ventas	SI	Identificador de tipo de Servicio Estafeta para la impresión de guías
2.14		serviceTypeIdDocRet	Char(2)	0	1	Consultar lista de servicios con su asesor de ventas	NO	Identificador de Servicio Estafeta para la guía de Documento de Retorno (Especificar sólo en caso de que returnDocument = true)
2.15		valid	Boolean	1	1	True (Constante)	SI	
2.16		weight	Float Patrón:	1	1	0.5 a 99.00	SI	Peso del envío

WS de generación de guías Estafeta		Versión 2	Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	-----------	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
			\d{1,2}.\d{1,2} Ejemplo: 10.50					
2.17		originZipCodeForRouting	Decimal(5)	1	1		SI	Código postal del domicilio destino del envío
2.18		effectiveDate	Char(8)	1	0		No	Fecha de vigencia de la guía en formato yyyymmdd
2.19		contentDescription	Char(100)	1	0		No	Descripcion del contenido del envío
3	ShipmentInfo		Complejo				SI	
3.1		address1	Char(1 a 30) NOTA: Acepta cualquier caracter imprimible	1	1		SI	Línea 1 de Dirección
3.2		address2	Char(1 a 30) NOTA: Acepta cualquier caracter imprimible	1	1		NO	Línea 2 de Dirección
3.3		city	Char(1 a 50)	1	1		SI	Ciudad
3.4		contactName	Char(1 a 30)	1	1		SI	Nombre de la persona de Contacto
3.5		corporateName	Char(1 a 50)	1	1		SI	Razón social
3.6		customerNumber	Char(7)	1	1		SI	Número de Cliente Estafeta. Puede tratarse del Número de Cliente origen (OriginInfo) o destino (DestinationInfo)
3.7		neighborhood	Char(1 a 50) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	1	1		SI	Colonia
3.8		phoneNumber	Char(5 a 25)	0	1		NO	Teléfono
3.9		state	Char(1 a 50)	1	1		SI	Estado del País
3.10		valid	Boolean	1	1	True (constante)	SI	
3.11		zipCode	Decimal(5) Patrón: \d{5} NOTA: Cinco posiciones numéricas	1	1		SI	Código Postal que se imprime en la guía
3.12		CellPhone	Char(0 a 20)	1	0		NO	Número de celular de la persona de contacto

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
4	SystemInfo		Complejo					
		systemName	string	0	1		SI	Nombre del sistema
		systemVersion	string	0	1		SI	Versión del sistema
		systemReleasedDate	string	0	1		SI	Fecha de liberacion del sistema

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Mensaje SOAP de respuesta

El mensaje de respuesta (**Response**) a la petición de guías se denomina **CreateSimpleLabelResponse**, la cual es la respuesta a **createSimpleLabelRequest**. Se incluye su definición a continuación:

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Descripción
				Min	Max		
1	EstafetaLabelSimpleResponse		Complejo	1	1		Objeto base
1.2		globalSimpleResult	Result (Ver Referencia 2)	1	1		Descriptor del resultado global del procesamiento de la(s) petición(es)
1.3		waybillEstafeta	waybill	0	1		Guia Estafeta
1.4		waybillGeneratorSystem	SystemInfo	0	N		Generador del sistema de guías.
1.5		PrinterSystem	SystemInfo	1	1		Sistema de Impresión.
1.6		valid	Boolean	1	1	True (Constante)	
2	Result		Complejo				Descriptor de resultado de procesamiento
2.1		resultCode	Int	1	1		Identificador numérico de tipo de resultado (Ver Anexo C)
2.2		resultDescription	String	1	1		Descripción del resultado éxito o error Si resultCode=0 Exito entonces resultDescription contiene el listado de números de guía Estafeta que fueron generadas en el archivo binario PDF En caso contrario, contiene la descripción de error (Ver Anexo C)
2.3		resultSpanishDescription	String	1	1		Descripción del resultado en español en caso de error
3	Waybill		Complejo				Objeto base
3.1		valid	Boolean	1	1		
3.2		waybillResult	Result	1	1		Resultado de la guía
3.3		codePDF417	base64Binary	1	1		Representacion binaria de una imagen que es el codigo PDF417.
3.4		codeC128	base64Binary				Representacion binaria de una imagen que es el codigo PDF417.
3.5		originInfoResult	ShipmentInfo	1	1		Resultado de la informacion Origen.
3.6		destinationInfoResult	ShipmentInfo	1	1		Resultado de la informacion destino.

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Descripción
		ult					
3.7		routingResult	Routing	1	1		Resultado del enrutamiento.
3.8		parcelId	String	1	1		Numero de guia
3.9		ParcelIdShort	String	1	1		Codigo de Rastreo de 10 digitos
3.1		declaredWeight	String	1	1		Peso declarado
3.11		content	String	1	1		Contenido
3.12		reference	String	1	0		Referencia
3.13		additionalInfo	String	1	0		Informacion Adicional
3.14		effectiveDate	String	1	0		Fecha de vigencia
4	ShipmentInfo		Complejo				
4.1		address1	string(1 a 30) NOTA: Acepta cualquier caracter imprimible	1			Línea 1 de Dirección
4.2		address2	string(1 a 30) NOTA: Acepta cualquier caracter imprimible	0			Línea 2 de Dirección
4.3		city	string(1 a 50)	1			Ciudad
4.4		contactName	string(1 a 30)	1			Nombre de la persona de Contacto
4.5		corporateName	string(1 a 50)	1			Razón social
4.6		customerNumber	string(7)	0	1		Número de Cliente Estafeta. Puede tratarse del Número de Cliente origen (OriginInfo) o destino (DestinationInfo)
4.7		neighborhood	string(1 a 50) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	1			Colonia
4.8		phoneNumber	string(5 a 25)	0			Teléfono
4.9		state	string(1 a 50)	1			Estado del País
4.1		valid	Boolean	1	1	True (constante)	
4.11		zipCode	string(5) Patrón: \d{5} NOTA: Cinco posiciones	1			Código Postal que se imprime en la guía

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Descripción
			numéricas				
4.12		CellPhone	string(0 a 20)	0	1		Número de celular de la persona de contacto
5	Routing		Complejo				
5.1		service	string				servicio
5.2		additionalService	string				Servicio adicional
5.3		serviceDescription	string				Descripción del servicio
5.4		upFligth	string				Avion sube
5.5		DownFligth	string				Avion baja
5.6		holdPoint	string				Retener.
5.7		zoneId	string				Identificador de zona
5.8		regionId	string				Identificador de region
5.9		placeId	string				Identificador de plaza
5.1		placeName	string				Nombre de la plaza
5.11		ZipCode	string				Codigo Postal
5.12		originPlace	string				Plaza origen
5.13		destinationPlace	string				Plaza destino
5.14		deliveryToEstafeta Office	string				Oficina Entrega(ocurre)
5.15		NoWarranty	string				SinGarantia
5.16		borderPlace	string				
5.17		ground	string				Terrestre.
6	SystemInfo		Complejo				
6.1		systemName	string	0	1		Nombre del sistema
6.2		systemVersion	string	0	1		Version del sistema
6.3		systemReleasedDate	string	0	1		Fecha de liberacion del sistema

Mensaje SOAP de petición (createLabelIndividual)

El mensaje de petición de guías se denomina **EstafetaLabelRequestVol**. Se incluye su definición a continuación:

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
1	EstafetaLabelRequest		Complejo	1	1		SI	Objeto base
1.2		quadrant	Int(1)	1	1	1 ó 2 ó 3 ó 4	NO	Cuadrante de inicio de impresión de guías. 1-4 – impresora láser. Solo aplica cuando paperType sea 3.

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
1.3		valid	Boolean	1	1	True (Constante)	SI	
1.4		password	Char(8 a 10) NOTA: NO acepta espacios	1	1		SI	Contraseña de autenticación
1.5		labelDescriptionCount	Int	1	1		SI	Número de elementos enviados dentro de la colección labelDescriptionList
1.6		login	String	1	1		SI	Usuario con el que se autentifica el Cliente
1.7		customerNumber	Char(7)	1	1		SI	Número de Cliente Estafeta
1.8		LabelDescriptionListVol	LabelDescription Vol (Ver Referencia 2)	1	70		SI	Colección que contiene la información para generar los documentos guía.
1.9		secType	Char(40)	0	1	acuIDZebraOri acuZebraOri normalTipo7ZebraOri	NO	Sólo aplica cuando el paper Type sea 2 y si se quiere la impresión por secuencias de escape acuIDZebraOri : Formato de impresión para acuse ID acuZebraOri : Formato de impresión para acuse normalTipo7ZebraOri : Formato de impresión genérico exepcto para impresiones con ACU o ACUID
1.10		suscriberId	Char(2)	1	1		SI	Número de suscriptor de Servicio
1.11		paperType	Int(1)	1	1	1 ó 2 ó 3	SI	Tipo de papel para impresión de la guía. 1 - Papel Bond Tamaño Carta En esta modalidad la cara de la hoja es dividida en 2 secciones, en una de ellas se imprime la guía y en la otra se imprime el contrato de la guía. Requiere impresora Láser. (Ver Anexo C) 2 - Papel Etiqueta Térmica de 6 x 4 pulgadas En esta modalidad la guía se imprime en la Etiqueta térmica (no se imprime contrato de la guía) Requiere impresora Térmica. (Ver Anexo B) 3 - Plantilla Tamaño Oficio de 4 Etiquetas En esta modalidad la plantilla está dividida en 4 cuadrantes donde cada uno es una etiqueta desprendible en la cuál se imprime la guía. Se debe definir un valor para el campo <i>quadrant</i> para indicar en que número

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
								de cuadrante se va a iniciar la impresión de las guías (no se imprime contrato de la guía) Requiere impresora Láser (Ver Anexo D)
1.12		SystemInformationVol	SystemInformationVol(Ver Referencia 5)	0	1		NO	Información del sistema que emite la impresión de guías
2	LabelDescriptionVol		Complejo				SI	Objeto que contiene los datos del envío
2.1		additionalInfo	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	0	1		NO	Información adicional sobre el envío
2.2		cod	COD (Ver Reference 4)	0	1		NO	Datos para el cobro a la entrega
2.3		content	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	1	1		SI	Contenido del envío
2.4		costCenter	Char(1 a 10) NOTA: NO acepta espacios	0	1		No	Centro de Costos del cliente al que pertenece el envío
2.5		deliveryToEstafetaOffice	Boolean	1	1	true – SI false – NO	SI	Si el valor es “True”, el envío es “Entrega Ocurre” es decir se entregará en una oficina Estafeta en lugar del domicilio del destinatario
2.6		destinationCountryId	Char (2 a 3)	0	1	Null – Nacional EU -Estados Unidos	NO	País del envío, solo se requiere definir en caso de que el envío sea hacia el extranjero
2.7		destinationInfo	ShipmentInfoVol (Ver Referencia 3)	1	1		SI	Objeto que contiene la información del destinatario del envío
2.8		numberOfLabels	Int Mínimo = 1 Máximo = 70	1	1		SI	Número de etiquetas que se desean imprimir con el tipo de servicio
2.9		officeNum	Int (3 posiciones)	1	1	000 a 999	SI	Número de Oficina Estafeta
2.10		originInfo	ShipmentInfoVol (Ver Referencia 3)	1	1			Objeto que contiene la información del remitente del envío
2.11		parcelTypeId	Int(1)	1	1	1 – Sobre 4 –Paquete	SI	Tipo de envío

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
2.12		reference	Char(1 a 25) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	0	1		NO	Texto que sirve como referencia adicional para que Estafeta ubique mas fácilmente el domicilio destino
2.13		returnDocument	Boolean	1	1	true – Generar documento de Retorno (DR); false – No generar documento de retorno	SI	Campo que indica si el envío requiere la impresión de una guía adicional para el manejo de documento de retorno
2.14		serviceTypeAdditional	Char(3 a 4)	0	1	DRFZ DRID ACU AIE	NO	Tipo de servicio adicional que se usa para la impresión de guías. DRFZ: Doc retorno forzoso DRID:Doc. retorno identificación ACU:Acuse AIE:Acuse electrónico
2.15		serviceTypeAdditionalID	Char(2)	0	1	Consultar lista de servicios adicionales con su asesor de ventas	NO	Identificador del tipo de Servicio Adicional Estafeta para la impresión de guías
2.16		serviceTypeId	Char(2)	1	1	Consultar lista de servicios con su asesor de ventas	SI	Identificador de tipo de Servicio Estafeta para la impresión de guías
2.17		serviceTypeIdDocRet	Char(2)	0	1	Consultar lista de servicios con su asesor de ventas	NO	Identificador de Servicio Estafeta para la guía de Documento de Retorno (Especificar sólo en caso de que returnDocument = true)
2.18		shipmentGroupId	Char(4)	0	1			Número de remesa
2.19		valid	Boolean	1	1	True (Constante)	SI	
2.20		weight	Float Patrón: \d{1,2}.\d{1,2}	1	1	0.5 a 99.00	SI	Peso del envío

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
			Ejemplo: 10.50					
2.21		originZipCodeForRouting	Decimal(5)	1	1		Si	Código postal del domicilio destino del envío
2.22		effectiveDate	Char(8)	1	0		No	Fecha de vigencia de la guía en formato yyyymmdd
2.23		contentDescription	Char(100)	1	0		No	Descripcion del contenido del envío
3	ShipmentInfoVol		Complejo				SI	
3.1		address1	Char(1 a 30) NOTA: Acepta cualquier caracter imprimible	1	1		SI	Línea 1 de Dirección
3.2		address2	Char(1 a 30) NOTA: Acepta cualquier caracter imprimible	1	1		NO	Línea 2 de Dirección
3.3		city	Char(1 a 50)	1	1		SI	Ciudad
3.4		contactName	Char(1 a 30)	1	1		SI	Nombre de la persona de Contacto
3.5		corporateName	Char(1 a 50)	1	1		SI	Razón social
3.6		customerNumber	Char(7)	1	1		SI	Número de Cliente Estafeta. Puede tratarse del Número de Cliente origen (OriginInfo) o destino (DestinationInfo)
3.7		email	Char(1 a 50)	0	1		NO	Correo electrónico. Puede tratarse del la cuenta de coreo origen (OriginInfo) o destino (DestinationInfo)
3.8		neighborhood	Char(1 a 50) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible	1	1		SI	Colonia
3.9		phoneNumber	Char(5 a 25)	0	1		NO	Teléfono
3.10		state	Char(1 a 50)	1	1		SI	Estado del País
3.11		valid	Boolean	1	1	True (constante)	SI	
3.12		zipCode	Decimal(5) Patrón: \d{5} NOTA: Cinco posiciones numéricas	1	1		SI	Código Postal que se imprime en la guía

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Requerido	Descripción
				Min	Max			
3.13	SystemInformationVol	CellPhone	Char(0 a 20)	1	0		NO	Número de celular de la persona de contacto
4			Complejo				NO	
4.1		systemID	Char	1	1		SI	Identificador del sistema que imprime las guías
4.2		systemName	Char	1	1		SI	Nombre del sistema que imprime las guías
4.3	COD	systemVersion	Char	1	1		SI	Versión del sistema que imprime las guías
5			Complejo				NO	
5.1		facturNumberCte		1	1		SI	Número de cliente para cobro a la entrega
5.2		orderNumber		1	1		SI	Número de orden para cobro en la entrega
5.3		productDescription		1	1		SI	Descripción del producto
5.4		reference		1	1		SI	Referencia
5.5		totalCharge		1	1		SI	Total del cargo

NOTA: El método que deberá ejecutarse para enviar la solicitud de guías se denomina createLabel.

Mensaje SOAP de respuesta

El mensaje de respuesta (**Response**) a la petición de guías se denomina **EstafetaLabelResponseIndividual**, la cual es la respuesta a **EstafetaLabelRequestVol**. Se incluye su definición a continuación:

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Descripción
				Min	Max		
1	EstafetaLabelResponse		Complejo	1	1		Objeto base
1.2		globalResult	Result (Ver Referencia 2)	1	1		Descriptor del resultado global del procesamiento de la(s) petición(es)
1.3		labelResultList	Result (Ver Referencia 2)	0	N		Colección que contiene la información del resultado del procesamiento de cada petición en forma individual.
1.4		listIndivial	LabelListIndividual (Ver Referencia 3)	0	N		Colección que contiene la secuencia de escape o PDF de por cada guía que fue generada para cada solicitud en el request
2	Result		Complejo				Descriptor de resultado de procesamiento
2.1		resultCode	Int	1	1		Identificador numérico de tipo de resultado (Ver Anexo C)
2.2		resultDescription	String	1	1		Descripción del resultado éxito o error

WS de generación de guías Estafeta			Versión 2		Fecha: 31/01/2011
------------------------------------	--	--	-----------	--	-------------------

Referencia	Objeto	Campo	Tipo	Numero de ocurrencias		Posibles valores	Descripción
							Si resultCode=0 Exito entonces resultDescription contiene el listado de números de guía Estafeta que fueron generadas en el archivo binario PDF En caso contrario, contiene la descripción de error (Ver Anexo C)
2.3		resultSpanishDescription	String	1	1		Descripción del resultado en español en caso de error
3	<i>LabelListIndividual</i>		Complejo				
3.1		labelPDF	Binario Base 64	0	1		Documento PDF, con formato para guía Estafeta (No disponible en esta versión)
3.2		numRef	<i>String</i>	0	1		Identificador del cliente para reconocer su guía
3.3		numWaybill	<i>String</i>	1	1		Número de guía Estafeta
3.4		secEsc	<i>String</i>	0	1		Secuencia de Escape con formato para guía Estafeta

Documentos guía Estafeta

Como se mencionó en secciones anteriores, el WS genera documentos guía en formato PDF de Acrobat Reader (Consultar Anexos B,C,D) los cuales, tendrán que ser impresos y pegarse en los sobres y/o paquetes de los Clientes, esto, con la finalidad de poder introducirlos a la red logística Estafeta hasta el destino final.

Anexo A. Archivo de Definición de Servicio (WSDL)

A continuación se muestran los Endpoints de los WS expuestos:

- Pruebas:

<https://labelqa.estafeta.com/EstafetaLabel20/services/EstafetaLabelWS?wsdl>

Para realizar pruebas usted debe contar con los siguientes datos, por favor solicite a Estafeta que le proporcione una cuenta de prueba con:

- SubscriberId
- Login
- Password
- CustomerNumber

Ya que estos datos deben ser provistos al consumir el WebService

- Productivo:

<https://label.estafeta.com/EstafetaLabel20/services/EstafetaLabelWS?wsdl>

Anexo B. Documento Guía Estafeta (Papel Etiqueta Térmica de 6 x 4 pulgadas)

estafeta Hamburgo 213 2do 14 Cda. Juárez C.P. 06600 México, D.F.
Tel: 5-270-6320 R.F.C. EMES003569HS Tipo 5007

Código de Rastreo: 2834591785

CONFIRMACION 4051234567-111A00000016 CVA

DOCTOS	10.5
REF-001	
ALMACEN A	

VERDATA SA
R ISRAEL OCAMPO
M AV CIVIL #20
T FEDERAL
E VENUSTIANO CARRANZA
CP: 62760 TEL: 5785-2826

T101234567-1203001-0300
Número de Referencia
0055840804

ESTAFETA SA
D PABLO AEB
E RIO MUÑOZ 1024
S FEDERAL
CUERNAVACA
T CP: 99998 TEL: 7322-0901

7:45
consumo facturación mensual

AMX AGL

e A 1 99998

GUADALAJARA JAL.
Sin Garantía

Condición del artículo de envío especificadas en la factura

Código de Rastreo
2834591785

ANEXO E. Lista de errores

El mensaje SOAP de respuesta (Response) maneja códigos resultantes de la ejecución del servicio web. Estos códigos pueden representar errores o resultados satisfactorios.

Se incluye a continuación los códigos de resultado:

Código	Mensaje	Significado
0	<i>"Waybills were successfully created."</i>	Generación de guías exitosa
2	<i>"The zip code is invalid."</i>	Código Postal no válido
3	<i>"There are no more waybill numbers available for the requested service"</i>	Se ha terminado el rango de guías disponible para el servicio solicitado.
4	<i>"The number of labels has exceeded the maximum allowed"</i>	La cantidad de guías solicitada ha excedido el máximo permitido por solicitud.
5	<i>"The ID Country is invalid"</i>	El código de País no es válido
100	<i>"The authentication process has failed"</i>	La autenticación ha fallado
101	<i>"The validation process of Destination Country ID failed"</i>	Se ha capturado un identificador de país inválido
500	<i>"The generation PDF process failed"</i>	La creación del archivo PDF Acrobat falló
600	<i>"The MD5 generation process has failed"</i>	El algoritmo de digestión MD5, falló
1000	<i>"Some data into request is not valid, please verify"</i>	La información en un campo no es válida

Anexo F.- Ejemplos de código de implementación

Cliente en C#

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
using System.IO;

namespace WSELabel_Generic
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {

            int i = 0;
            Label.EstafetaLabelRequest Solicitud = new Label.EstafetaLabelRequest();
            Label.LabelDescriptionList Descripcionlista = new Label.LabelDescriptionList();
            Label.DestinationInfo destino = new Label.DestinationInfo();
            Label.OriginInfo origen = new Label.OriginInfo();
            Label.EstafetaLabelService locator = new Label.EstafetaLabelService();
            Label.EstafetaLabelResponse response = new Label.EstafetaLabelResponse();

            Descripcionlista.originInfo = origen;
            Descripcionlista.destinationInfo = destino;
            Solicitud.customerNumber = "0000000";

            Solicitud.login = "USER";
            Solicitud.password = "PASS";
            Solicitud.quadrant = 0;
            Solicitud.suscriberId = "43";
            Solicitud.paperType = 2;

            //Información adicional
            Descripcionlista.additionalInfo = "Informacion adicional";
            //Contenido
            Descripcionlista.content = "Contenido";
            //Centro de costos
            Descripcionlista.costCenter = "CCtos";

            //Ocurre
            Descripcionlista.deliveryToEstafetaOffice = false;
            //En caso de envío a otro país, solo siglas
```

```
Descripcionlista.destinationCountryId = "MX";  
//Tipo de envio 1=SOBRE 4=PAQUETE  
Descripcionlista.parcelTypeId = 4;  
//Referencia  
Descripcionlista.reference = "Referencia";  
//Peso  
Descripcionlista.weight = 1;  
//Número de etiquetas solicitadas  
Descripcionlista.numberOfLabels = 1;  
//Código postal de Origen para enrutamiento  
Descripcionlista.originZipCodeForRouting = "62250";  
//Servicio que se usará  
Descripcionlista.serviceTypeId = "50";  
//Numero de oficina que corresponde al cliente  
Descripcionlista.officeNum = "421";  
//Documento de retorno  
Descripcionlista.returnDocument = true;  
//Servicio del documento de retorno  
Descripcionlista.serviceTypeIdDocRet = "50";  
//Fecha de vigencia  
Descripcionlista.effectiveDate="20110525";  
//Descripcion del contenido  
Descripcionlista.contentDescription="Descripcion del contenido del paquete";
```

//Informacion Destino

```
destino.address1 = "Destino addr1";  
destino.address2 = "Destino Addr2";  
destino.city = "Ciudad";  
destino.contactName = "Cliente";  
destino.corporateName = "Corporate";  
destino.customerNumber = "1234568";  
destino.neighborhood = "neighborhood";  
destino.phoneNumber = "1111111";  
destino.phoneNumber = "1111111";  
destino.cellPhone = "0447777777777";  
destino.state = "Mexico";  
//Código postal destino  
destino.zipCode = "01000";
```

//Informacion Origen

```
origen.address1 = "origen addr1";  
origen.address2 = "origen Addr2";  
origen.city = "Ciudad";  
origen.contactName = "Contact";  
origen.corporateName = "Corporate";  
origen.customerNumber = "1234567";
```

```
origen.neighborhood = "neighborhood";
origen.phoneNumber = "1111111";
origen.cellPhone = "04477777777777";
origen.state = "Mexico";
//Código postal origen. Solo se usa para impresión
origen.zipCode = "01000";
```

```
Label.LabelDescriptionList[] listArray = new Label.LabelDescriptionList[1];
listArray[0] = Descripcionlista;
Solicitud.labelDescriptionList = listArray;
try
{
    //Creamos la guia
    response = locator.createLabel(Solicitud);
}
catch (Exception e)
{
    //Manejo de errores
    Console.WriteLine(e.Message);
}
```

```
//Si el resultado es diferente de algún valor
if (response.globalResult != null && response.globalResult.resultCode != 0
    && response.labelPDF!=null)
{
    //Preparamos la salida del PDF
    FileStream fout = null;
    byte[] bytes = null;
    Console.WriteLine("WS returned success");
    fout = File.Create("C:\\test_.pdf", 1024);
    bytes = response.labelPDF;
    fout.Write(bytes, 0, bytes.Length);
    fout.Close();
}
else
{
    //Hubo un error y debe ser mostrado
    Console.WriteLine("Result with ERROR");
    Console.WriteLine(response.globalResult.resultDescription);
    Console.WriteLine(response.labelResultList[0].resultDescription);
}
}
}
}
```

Cliente en Java

```
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.net.MalformedURLException;
import java.net.URL;
import java.rmi.RemoteException;
import javax.xml.rpc.ServiceException;
import com.estafeta.webservices.estafetalabel.EstafetaLabel;
import com.estafeta.webservices.estafetalabel.EstafetaLabelServiceLocator;
import com.estafeta.webservices.estafetalabel.dto.DestinationInfo;
import com.estafeta.webservices.estafetalabel.dto.EstafetaLabelRequest;
import com.estafeta.webservices.estafetalabel.dto.EstafetaLabelResponse;
import com.estafeta.webservices.estafetalabel.dto.LabelDescriptionList;
import com.estafeta.webservices.estafetalabel.dto.OriginInfo;

public class ClientForUnitTest_ELABEL {

    public static void main(String[] args) {
        FileOutputStream fout = null;
        byte[] bytes = null;

        EstafetaLabel estafetaLabel = null;
        EstafetaLabelServiceLocator locator = null;
        EstafetaLabelRequest labelRequest = new EstafetaLabelRequest();
        String portAddress =
"http://192.168.118.78:9080/EstafetaLabel20/services/EstafetaLabelWS?wsdl";
        OriginInfo origen;
        DestinationInfo destino;

        try {
            /*COLOCAMOS LOS DATOS DE AUTENTICACION Y EL TIPO DE LA PETICION*/
            labelRequest.setCustomerNumber("0000000");
            labelRequest.setLogin("User");
            labelRequest.setPassword("Password");
            labelRequest.setQuadrant(0);
            labelRequest.setPaperType(1);
            labelRequest.setSuscriberId("43");

            LabelDescriptionList descriptionList = new LabelDescriptionList();

            /*INFORMACION ACERCA DEL ENVIO*/
            descriptionList.setAdditionalInfo(null);
            descriptionList.setContent("PAPELES ");
            descriptionList.setCostCenter("CCTos");
            descriptionList.setDeliveryToEstafetaOffice(false);
```

```
descriptionList.setDestinationCountryId(null);
descriptionList.setParcelTypeId(4);
descriptionList.setReference("Referencia");
descriptionList.setWeight(1234.36f);
descriptionList.setNumberOfLabels(1);
descriptionList.setServiceTypeId("50");
descriptionList.setOfficeNum("421");
descriptionList.setReturnDocument(false);
descriptionList.setServiceTypeIdDocRet("50");
//Codigo postal de origen real
descriptionList.setOriginZipCodeForRouting("07200");
descriptionList.setEffectiveDate("20110525");
descriptionList.setContentDescription("Descripcion del contenido del
paquete");

/*INFORMACION DEL DESTINATARIO*/
destino = new DestinationInfo();
destino.setAddress1("NEW");
destino.setAddress2(null);
destino.setCity("NEW CITY");
destino.setContactName("CHARLY");
destino.setCorporateName("ESTAFETA");
destino.setCustomerNumber("0000000");
destino.setNeighborhood("NEW CITY");
destino.setState("NEW CITY");
destino.setPhoneNumber("999999999");
destino.setCellPhone("0447777777777");
//Codigo postal a donde será enviado
destino.setZipCode("62250");

/*INFORMACION DEL ORIGEN*/
origen = new OriginInfo();
origen.setAddress1("origen addr1");
origen.setAddress2("origen Addr2");
origen.setCity("Ciudad");
origen.setContactName("Contact");
origen.setCorporateName("Corporate");
origen.setCustomerNumber("1234567");
origen.setNeighborhood("neighborhood");
origen.setPhoneNumber("999999999");
origen.setCellPhone("0447777777777");
origen.setState("Mexico");

//Codigo postal para impresion. El real es OriginZipCodeForRouting
origen.setZipCode("07200");

descriptionList.setOriginInfo(origen);
descriptionList.setDestinationInfo(destino);

/*ARMAMOS LA PETICION*/
```

```
LabelDescriptionList[] listArray = new LabelDescriptionList[1];
listArray[0] = descriptionList;
labelRequest.setLabelDescriptionList(listArray);

locator = new EstafetaLabelServiceLocator();
estafetaLabel = locator.getEstafetaLabelWS(new URL(portAddress));

EstafetaLabelResponse response;
/*INVOCAMOS AL WS*/
response = estafetaLabel.createLabel(labelRequest);

/*VEMOS LOS RESULTADOS*/
if(response.getGlobalResult() != null
    && response.getGlobalResult().getResultCode() != 0
    && response.getLabelPDF() != null)
{
    /*EN CASO DE SER NECESARIO CREAMOS UN ARCHIVO*/
    String filename=""+"C:\\test_.pdf";
    System.out.println("WS returned success: Filename ->
"+filename);

    fout = new FileOutputStream(filename);
    bytes = response.getLabelPDF();
    fout.write(bytes);
    fout.close();
} else {
    System.out.println("Result with ERROR");

    System.out.println(response.getGlobalResult().getResultDescription());

    System.out.println(response.getLabelResultList()[0].getResultDescription());
}
} catch (FileNotFoundException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
} catch (MalformedURLException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
} catch (RemoteException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
}
}
```


Anexo G.- Configuración del Certificado en JAVA

1. Instalación de Certificado HTTPS

Desde su browser ingresar

a esta dirección <https://labelqa.estafeta.com/EstafetaLabel20/services/EstafetaLabelWS?wsdl> y descargar el archivo del certificado, el archivo descargado nombrarlo como: **label.estafeta.com.cer**

Localizar el path de la máquina virtual de java del sistema. En el path de java o donde este el JRE que estas usando si es el WID hay que buscar **jre/lib/security/cacerts**

Utilizar el comando **keytool** de la siguiente forma:

```
keytool -import -file /<path donde gurdaste el certificdo>/label.estafeta.com.cer -  
keystore <path del java o JRE que usa el WID>/jre/lib/security/cacerts -alias "elabelqa"
```

Ingresar el password estándar de Java **changeit** y escribir **yes** para indicar que se desea confiar en el certificado.

Se debe reiniciar el servidor (yo a veces e reiniciado la maquina)