



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 Xtensible 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

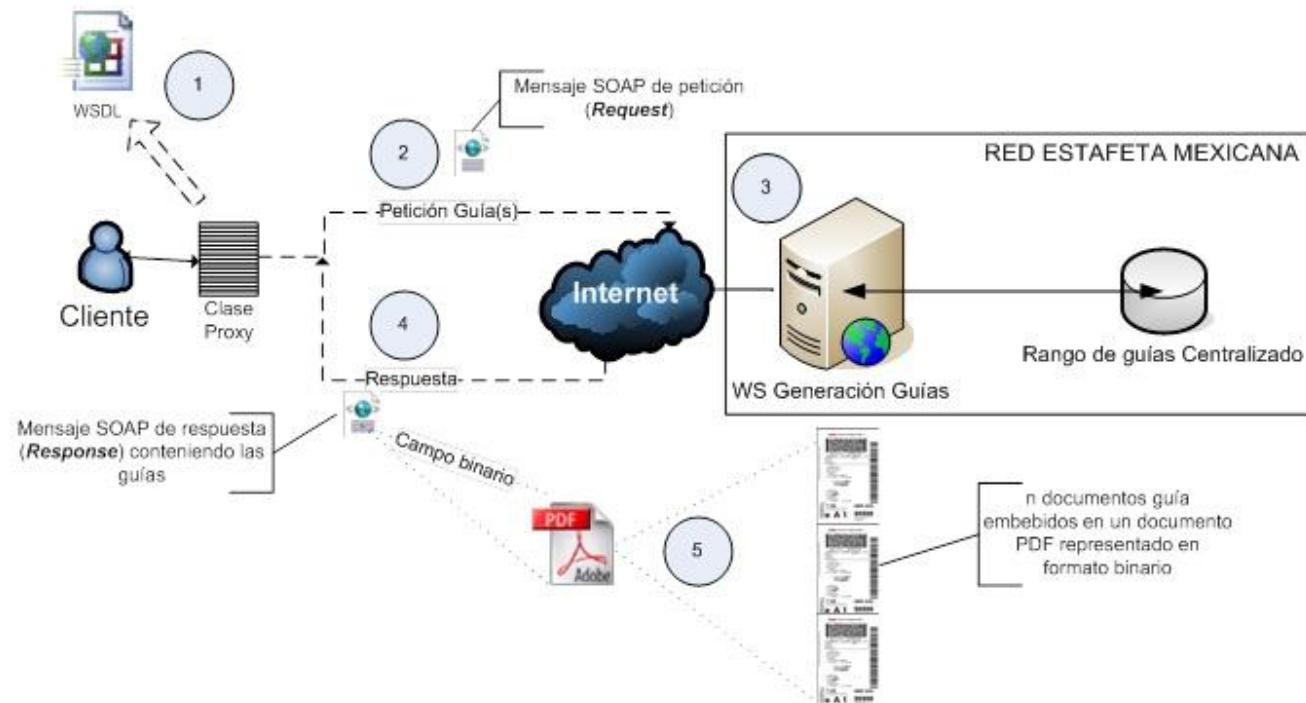
En este documento se describe la funcionalidad del sistema así como los pasos a seguir para poder integrarlo con sistemas existentes. Contempla:

- 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 | Número 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 autentificación |
| 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 | <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</p> |

| Referencia | Objeto | Campo | Tipo | Número 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 | Número de ocurrencias | | Posibles valores | Requerido | Descripción |
|------------|---------------------|--------------------------------|--|-----------------------|-----|--|-----------|---|
| | | | | Min | Max | | | |
| 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: \d{1,2}.\d{1,2} Ejemplo: 10.50 | 1 | 1 | 0.5 a 99.00 | SI | Peso del envío |
| 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 yyyyymmdd |
| 2.19 | | contentDescription | Char(100) | 1 | 0 | | No | Descripción del contenido del envío |
| 3 | ShipmentInfo | | Complejo | | | | SI | |
| 3.1 | | address1 | Char(1 a 30) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible | 1 | 1 | | SI | Línea 1 de Dirección |
| 3.2 | | address2 | Char(1 a 30) NOTA: Acepta | 1 | 1 | | NO | Línea 2 de Dirección |
| | | Estafeta Mexicana S.A. de C.V. | | | | | | 10 |

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

| Referencia | Objeto | Campo | Tipo | Número de ocurrencias | | Posibles valores | Requerido | Descripción |
|------------|--------|----------------|---|-----------------------|-----|------------------|-----------|--|
| | | | | Min | Max | | | |
| | | | cualquier carácter 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 | Número de ocurrencias | Posibles valores | Requerido | Descripción |
|------------|--------|-------|------|-----------------------|------------------|-----------|--------------------------------|
| | | | | | | | Estafeta Mexicana S.A. de C.V. |

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

| 1 | EstafetaReprintLabelRequest | | | Complejo | Min | Max | | |
|------|-----------------------------|------------------------------|---|----------|-----|----------------------|----|---|
| 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 autentificación |
| 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. <i>Requiere impresora Láser.</i> <i>(Ver Anexo C)</i></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) <i>Requiere impresora Térmica.</i> <i>(Ver Anexo B)</i></p> <p>3 - Plantilla Oficio de 4 Etiquetas En esta modalidad la plantilla está dividida en 4 cuadrantes donde cada uno es una etiqueta desprendible en la cual se imprime la guía. Se debe definir un valor para el campo <i>quadrant</i> para indicar en qué número de cuadrante se va a iniciar la impresión de las guías (no se imprime contrato de la guía) <i>Requiere impresora Láser</i> <i>(Ver Anexo D)</i></p> |

| | | |
|--|--------------------------------|----|
| | Estafeta Mexicana S.A. de C.V. | 12 |
|--|--------------------------------|----|

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

| Referencia | Objeto | Campo | Tipo | Número de ocurrencias | | Posibles valores | Requerido | Descripción |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|---|-----------------------|-----|--|-----------|---|
| | | | | Min | Max | | | |
| 2 | ReprintLabelDescription | | Complejo | | | | SI | Objeto que contiene la información origen/destino 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 | | 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 |
| | | Estafeta Mexicana S.A. de C.V. | | | | | | 13 |

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

| Referencia | Objeto | Campo | Tipo | Número de ocurrencias | | Posibles valores | Requerido | Descripción |
|------------|--------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----|------------------|-----------|--|
| | | | | Min | Max | | | |
| | | | Patrón: \d{1,2}.\d{1,2} | | | 99.00 | | |
| | | | Ejemplo: 10.50 | | | | | |
| 2.12 | | effectiveDate | Char(8) | 1 | 0 | | No | Fecha de vigencia de la guia en formato yyyyymmdd |
| 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 | Número 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) contenido 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 |

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

| Referencia | Objeto | Campo | Tipo | Numero de ocurrencias | Posibles valores | Descripción |
|------------|--------|--------|------|-----------------------|------------------|-------------|
| | | opcion | | | | |

| | | |
|--|--------------------------------|----|
| | Estafeta Mexicana S.A. de C.V. | 15 |
|--|--------------------------------|----|

Mensaje SOAP de petición (createSimpleLabelRequest)

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

| Referencia | Objeto | Campo | Tipo | Número 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 | | 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 | 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 | Número 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 | Número 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 yyyyymmdd |
| 2.19 | | contentDescription | Char(100) | 1 | 0 | | No | Descripción del contenido del envío |
| 3 | ShipmentInfo | | Complejo | | | | SI | |
| 3.1 | | address1 | Char(1 a 30) | 1 | 1 | | SI | Línea 1 de Dirección |
| | | | NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible | | | | | |
| 3.2 | | address2 | Char(1 a 30) | 1 | 1 | | NO | Línea 2 de Dirección |
| | | | NOTA: Acepta cualquier carácter 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) | 1 | 1 | | SI | Colonia |
| | | | NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible | | | | | |
| 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) | 1 | 1 | | SI | Código Postal que se imprime en la guía |
| | | | Patrón: \d{5} | | | | | |
| | | | NOTA: Cinco posiciones numéricas | | | | | |
| 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 | Número 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 |

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 | Número 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 guias. |
| 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 guia |
| 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 | | destinationInfoRes | 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) | 1 | | Línea 1 de Dirección |
| | | | NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible | | | |
| 4.2 | | address2 | string(1 a 30) | 0 | | Línea 2 de Dirección |
| | | | NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible | | | |
| 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) | 1 | | Colonia |
| | | | NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible | | | |
| 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) | 1 | | Código Postal que se imprime en la guía |
| | | | Patrón: \d{5} | | | |
| | | | NOTA: Cinco posiciones | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|--|-----------|--|-------------------|
| 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 | | | Código Postal |
| 5.12 | | originPlace | string | | | Plaza origen |
| 5.13 | | destinationPlace | string | | | Plaza destino |
| 5.14 | | deliveryToEstafetaOffice | 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 | Número 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 excepto 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 | <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</p> |

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

| Referencia | Objeto | Campo | Tipo | Número 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 | | aditionalInfo | 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 | ShipmentInfoVo I (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 | ShipmentInfoVo I (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 | Número 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 | Bolean | 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 | Número 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 yyyyymmdd |
| 2.23 | | contentDescription | Char(100) | 1 | 0 | | No | Descripción del contenido del envío |
| 3 | ShipmentInfoVol | | Complejo | | | | SI | |
| 3.1 | | address1 | Char(1 a 30) NOTA: Acepta cualquier carácter imprimible | 1 | 1 | | SI | Línea 1 de Dirección |
| 3.2 | | address2 | Char(1 a 30) NOTA: Acepta cualquier carácter 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 correo 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 | Número de ocurrencias | | Posibles valores | Requerido | Descripción |
|------------|-----------------------------|--------------------|--------------|-----------------------|-----|------------------|-----------|---|
| | | | | Min | Max | | | |
| 3.13 | | CellPhone | Char(0 a 20) | 1 | 0 | | NO | Número de celular de la persona de contacto |
| 4 | SystemInformationVol | | 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 | | systemVersion | Char | 1 | 1 | | SI | Versión del sistema que imprime las guías |
| 5 | COD | | 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 | Número 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:

- SuscriberId
- Login
- Password
- CustomerNumber

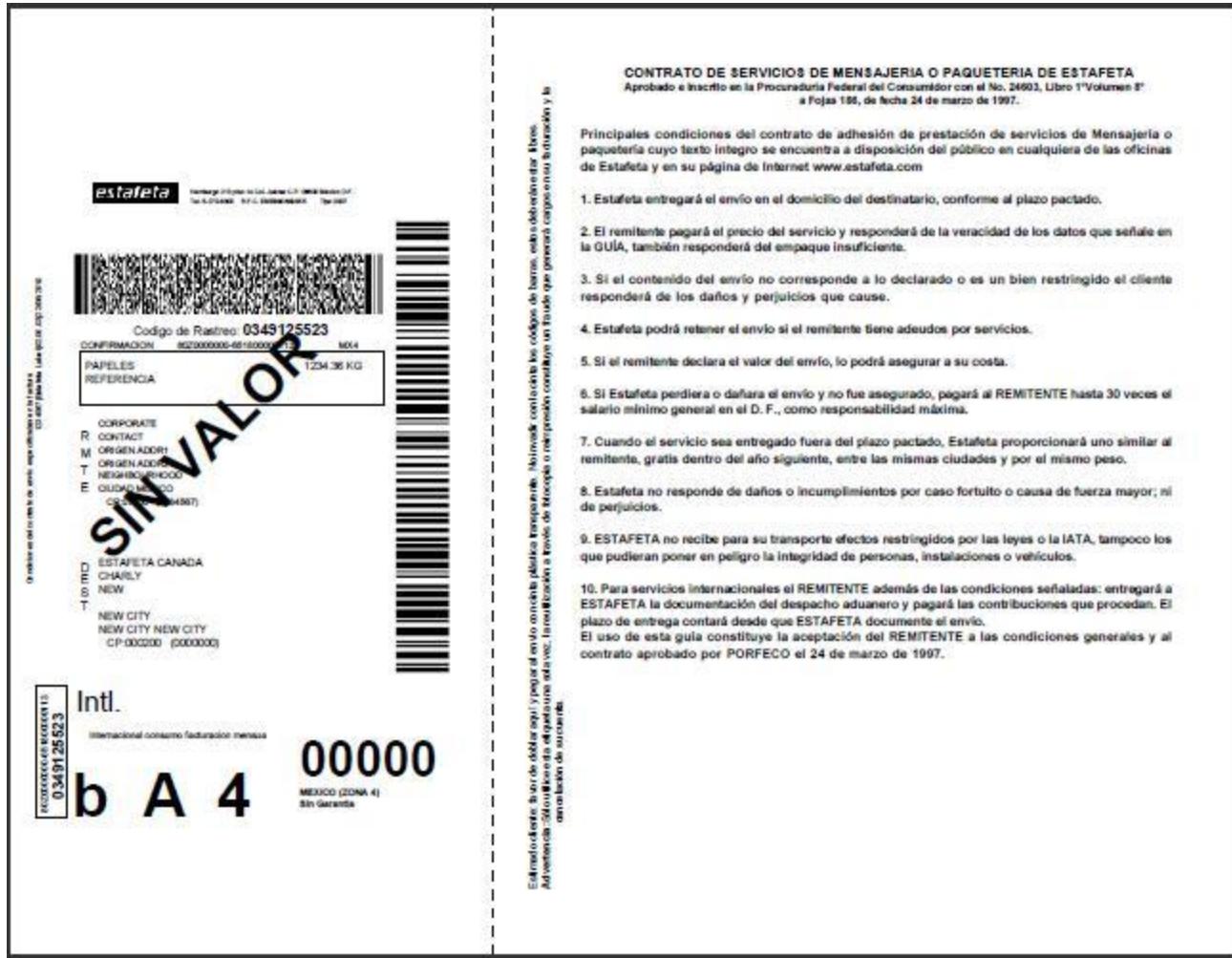
Ya que estos datos deben ser provistos al consumir el WebService

- Productivo:

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

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

Anexo C. Documento Guía Estafeta (Papel Bond Tamaño Carta)



Anexo D. Documento Guía Estafeta (Plantilla Tamaño Oficio de 4 Etiquetas)

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 invalido |
| 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 valida |

Anexo F.- Ejemplos de código de implementación

Cliente en C#

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

namespace WSELLabel_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.aditionalInfo = "Informacion adicional";
            //Contenido
            Descripcionlista.content = "Contenido";
            //Centro de costos
            Descripcionlista.costCenter = "CCtos";

            //Ocurre
            Descripcionlista.deliveryToEstafetaOffice = false;
            //En caso de envio a otro pais, 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";
//Número 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";
//Descripción del contenido
Descripcionlista.contentDescription="Descripción del contenido del paquete";

//Información 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 = "044777777777";
destino.state = "Mexico";
//Código postal destino
destino.zipCode = "01000";

//Información 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 = "044777777777";
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/EstafetaLabel120/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.setSubscriberId("43");

            LabelDescriptionList descriptionList = new LabelDescriptionList();

            /*INFORMACION ACERCA DEL ENVIO*/
            descriptionList.setAditionalInfo(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("044777777777");
//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("044777777777");
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().getResultSetDescription());

System.out.println(response.getLabelResultList()[0].getResultSetDescription());
}
} 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 certificado>/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)