

## Introducción

El documento a continuación, presenta la lógica de funcionamiento del Webservice de logística inversa, presentado por el Correo Uruguayo para su plataforma AHIVA. En el mismo se presentaran las herramientas para trabajar con esta interfaz.

Además, se presentan el servicio de consulta de trazabilidad de envíos de AHIVA

### **Dentro del documento se explicarán:**

- > Diseño
- > Implementación de ejemplos

### **El servicio se encuentra publicado en las url:**

> TEST  
**<https://ahivatest.correo.com.uy/web/LogisticalInversaService?wsdl>**

> PRODUCCIÓN  
**<https://ahiva.correo.com.uy/web/LogisticalInversaService?wsdl>**

## Métodos

### **cargaLogisticalInversa**

A través de este método se preadmiten los envíos enviados por el usuario.

#### **La firma del método es:**

DataResponseLogisticalInversa cargaLogisticalInversa(String user, String password, String cuenta, String subcuenta, DataRemiteLogisticalInversa remitente, List<DataPaqueteLogisticalInversa> paquetes)

#### **dónde**

**user:**corresponde al usuario que carga los envíos. El mismo debe haber sido dado de alta previamente en AHIVA.

**password:**password del usuario, con el que ingresa a AHIVA.

**cuenta:**identificador de la cuenta para clientes crédito.

**subcuenta:**identificador de la subcuenta para clientes crédito.

**remitente:**indica los datos del remitente de los paquetes

**paquetes:**lista de envíos a cargarse. La estructura de los envíos se explica en el modelo de dominio a continuación.

La respuesta del método incluye un código de respuesta y una descripción. Además, para cada uno de los envíos se devolverán las etiquetas generadas, y los costos estimados del mismo (en caso de que los envíos se carguen como nota de pedido, los costos serán 0 y se generara un remito para luego cargarlos a una nota).

### **obtenerMotivosDeDevolucion**

A través de este método se consultan los distintos motivos de devolución de un cliente.

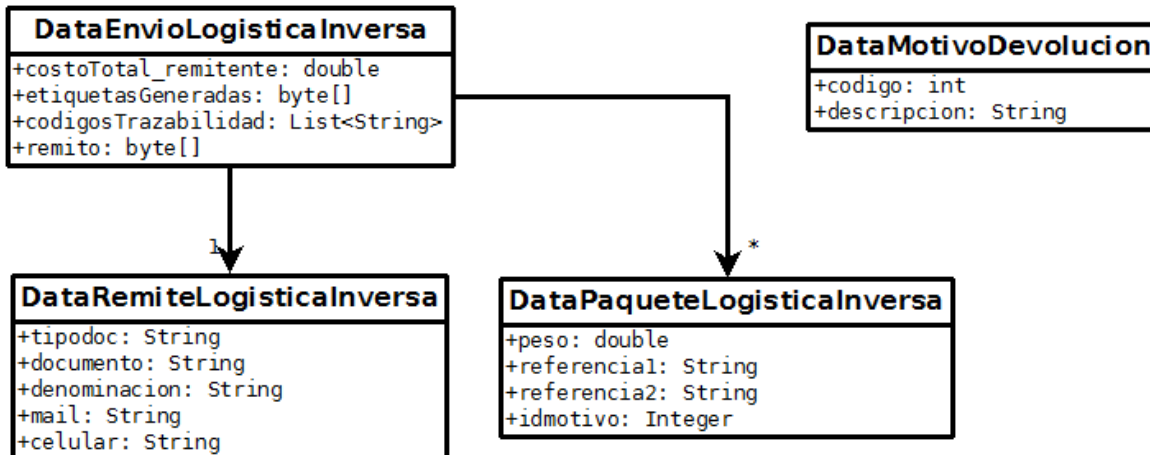
#### **La firma del método es:**

List<DataMotivoDevolucion> obtenerMotivosDeDevolucion(String cuenta)

**La estructura de DataMotivoDevolucion se especificará más adelante.**

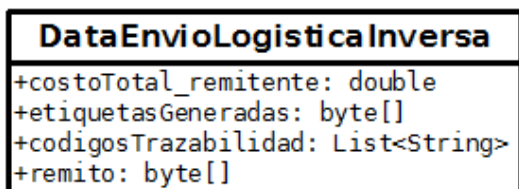
## Diseño

A continuación se presenta el modelo de datos recibido por LogisticalInversaService. Para cada una de las clases presentadas se agregara una especificación de la misma, detallando validaciones que realiza.



### DataEnvioLogisticaInversa

---



**Descripción:** Refiere al conjunto de paquetes ingresados por un remitente

#### Atributos

**costoTotal\_remitente:** luego de la invocación, este campo devuelve el costo por imposición de los paquetes ingresados

**etiquetasGeneradas:** luego de la invocación, este campo mantiene el arreglo de bytes necesario para generar el pdf con las etiquetas correspondientes a los paquetes ingresados

**codigostrazabilidad:** luego de la invocación, este campo mantiene el listado de los códigos de trazabilidad generados, para cada uno de los cuales debe existir una etiqueta.

**remito:** luego de la invocación, este campo mantiene el arreglo de bytes necesario para generar el pdf del remito necesario para retiros o ingresos por planta de paquetes

## DataRemiteLogisticaInversa

---

DataRemiteLogisticaInversa
+tipodoc: String +documento: String +denominacion: String +mail: String +celular: String

**Descripción:** Refiere a los datos de la persona a la que se le envían los paquetes. Dichos datos figurarán en la etiqueta.

### Atributos

**tipodoc:** Tipo de documento de la persona. Obligatorio.

**documento:** Documento de la persona. Obligatorio.

**denominacion:** Denominación de de la persona. Obligatorio.

**mail:** Correo electrónico de la persona. Se validará formato. Obligatorio.

**celular :** Celular de la persona. Se validará sea numérico con largo 9. Obligatorio.

## DataPaquete

---

DataPaqueteLogisticaInversa
+peso: double +referencial: String +referencia2: String +idmotivo: Integer

**Descripción:** Refiere a los datos de los paquetes forman parte del envío.

### Atributos

**peso:** En kilogramos. Valor decimal, mayor a 0 y menor a 30. Dato obligatorio

**referencia1:** 1ra referencia, especifica de la empresa. Dato obligatorio

**referencia2:** 2da referencia, especifica de la empresa

**idmotivo:** código del motivo de devolución del paquete.

## DataResponseLogisticaInversa

---

DataResponseLogistica Inversa
+codigoRespuesta: int +descripcionRespuesta: String +esError: boolean

**Descripción:** Refiere a la respuesta del webservice, la cual esta asociada al DataEnvioLogisticaInversa generado

## Atributos

**peso:** En kilogramos. Valor decimal, mayor a 0 y menor a 30. Dato obligatorio

**referencia1:** 1ra referencia, especifica de la empresa. Dato obligatorio

**referencia2:** 2da referencia, especifica de la empresa

**idmotivo:** código del motivo de devolución del paquete.

## DataMotivoDevolucion

---

DataMotivoDevolucion
+codigo: int
+descripcion: String

**Descripción:**Refiere a los motivos de devolución que una empresa tiene cargados en AHIVA

## Atributos

**codigo:** código del motivo devolución

**descripcion:** descripción del motivo de devolución

## Ejemplos

### Proyecto SoapUI de ejemplo

Adjunto al documento se entrega un proyecto SoapUI de invocaciones al webservice. Ejemplos-invocaciones-servicios-ahivatest-soapui-project.xml

Dentro del proyecto se muestran ejemplos de Request al servidor de ahivatest, para ingresar distintos tipos de

envíos. Request PaqueteSimple

Ejemplifica el envío paquete simple. Este envío es direccionado a un destinatario con determinado lugar de entrega y el Remitente se hará cargo del servicio de entrega.

### Proyecto Java de ejemplo

Adjunto al documento se entrega un proyecto Java de ejemplo de invocación al servicio en la plataforma de

testing. Dentro del ejemplo se encuentran 3 paquetes

#### **datosejemplo**

Contiene las clases stub para

invocación: ClienteEmpresa.java

Ejemplifica un cliente empresa que invoca los servicios. Para probar los ejemplos de invocación hay que completar los datos de usuario, clave, cuenta y subcuenta.

#### **pruebas**

Contiene los ejemplos de invocación.

Prueba.java

Ejemplo de invocaciones

#### **webservice**

Contiene clases generadas por el webservice.