

# WEB SERVICE DE ADMINISTRACION DE PRECIOS PRECINTOS Versión 1.0

WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

## Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	2
Introducción.....	3
Alcance.....	3
Propósito.....	3
Ámbito.....	3
Generalidades.....	3
Abreviaturas.....	3
Suposiciones.....	3
Web Service de la DNA.....	4
Definición del Servicio.....	4
Credenciales (AuthObj).....	4
Atributos XML.....	4
Definición de Datos de Referencia.....	5
Listado de Pema Precios.....	5
Códigos de error.....	5
Operaciones.....	6
consultaPemaPrecios.....	6
crearPemaPrecios.....	6
darBajaPemaPrecios.....	7
consultaPagosPrecintos.....	7
actualizarStockDispositivos.....	8
Especificación Detallada.....	9
Especificación WSDL.....	9
Web Service del Prestador.....	11
Definición del Servicio.....	11
Seguridad.....	11

WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

# Introducción

## Alcance

Este documento está dirigido a los prestadores que necesitan implementar un consumidor del WPemaAdmin. Este Web Service es parte de la infraestructura de Web Services de la DNA y comparte el esquema de autenticación y autorización de la misma, la cual se basa en el WSAA.

Además se establecen las especificaciones técnicas que deberán contemplar los prestadores del servicio para el desarrollo de un Web Service propio, el cual será invocado por la DNA para proporcionar directivas que deberán ser transmitidas a los dispositivos.

## Propósito

Presentar los servicios disponibles y generar un marco de referencia para la implementación del consumidor de los mismos.

## Ámbito

Comprende la definición de los servicios, tipos y formato de datos, mecanismos de autenticación y estructura de datos.

# Generalidades

## Abreviaturas

- WPemaAdmin: Web Service de Administración de Precios Precintos.
- DNA: Dirección Nacional de Aduanas
- WSAA: Web Service de Autenticación y Autorización.
- SIS: Sistema Informático SOFIA.
- CA: Entidad Certificadora.
  
- HTTPS: Protocolo HTTP encriptado mediante SSL.
  
- WS-Security: Protocolo de comunicaciones que suministra un medio para aplicar seguridad a los Servicios Web.

## Suposiciones

- Conocimiento acabado de Web Services.
- Conocimiento del funcionamiento del WSAA.

WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

## Web Service de la DNA

### Definición del Servicio

#### Credenciales (AuthObj)

Todos los métodos de WPemaAdmin esperan recibir las siguientes credenciales de autenticación en el parámetro authObj.

- Token: Cadena de caracteres codificada en Base 64 conteniendo el token extraído del ticket de acceso otorgado por el WSAA.
- Sign: Cadena de caracteres codificada en Base 64 conteniendo la firma del token, extraída del ticket de acceso otorgado por el WSAA.
- Ruc: Ruc del contribuyente que envía la información al WSSV.
- User: Usuario del que envía la información al WSSV, otorgado por el departamento de Operaciones del SIS.

#### Atributos XML

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML
<b>aduOrigen</b>	Codigo de aduana de origen.	String
<b>aduDestino</b>	Codigo de aduana de destino.	String
<b>valorPema</b>	Valor o precio a cobrar por el precinto.	BigDecimal
<b>tipoOperacion</b>	Tipo de la operación (I) importación.	String
<b>inicioVigencia</b>	Fecha y Hora en que inicia la vigencia del registro formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss.	String
<b>finVigencia</b>	Fecha y Hora en que finaliza la vigencia del registro formato yyyy-MM-dd HH:mm:ss.	String
<b>canonIncluido</b>	Dato de referencia si tiene incluido o no el canon (S/N).	String
<b>monedaCobro</b>	Dato de referencia moneda de cobro por defecto.	String
<b>tipoCobro</b>	Dato de referencia tipo de cobro jornal (J).	String
<b>errNum</b>	Codigo de error	Integer
<b>errMsg</b>	Mensaje de error	String
<b>cantDispositivosContenedor</b>	Cantidad de dispositivos para contenedores en stock.	Number
<b>cantDispositivosSuelta</b>	Cantidad de dispositivos para cargas sueltas en stock.	Number
<b>codAduana</b>	Código de la Aduana Stock.	String

WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

## Pema Precios

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML
aduDestino	Numero identificador del transito	String
aduOrigen	Abreviatura del estado del transito	String
canonIncluido	Descripcion del estado del transito	String
id	Codigo de la aduana de partida	String
monedaCobro	Descripcion de la aduana de partida	String
tipoCobro	Codigo de la aduana de destino	String
tipoOperacion	Descripcion de la aduana de destino	String
valorPema		
vigenciaFin	Tipo de movimiento (encarpado, contenedor)	String
vigencialni	Fecha de creacion del transito	Date

## Stock Precintos

Etiqueta XML	Descripción	Tipo de Dato XML
cantDispositivosContenedor	Cantidad de dispositivos para contenedores en stock.	Number
cantDispositivosSuelta	Cantidad de dispositivos para cargas sueltas en stock.	Number
codAduana	Código de la Aduana Stock.	String

## Definición de Datos de Referencia

### Listado de Pema Precios

Datos	Descripción
J	Jornal
I	Importación
029	Guarani
N	No
S	Si

### Códigos de error

Los códigos de error cuyos números son positivos indican que la operación invocada debe ser reintentada hasta su correcta recepción. Los códigos de error cuyos números son negativos indican que la operación de debe ser reintentada, ya que la respuesta no cambiará en el tiempo.

WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

## Operaciones

### consultaPemaPrecios

Este método debe ser invocado para consultar los precios vigentes en un rango de fechas entre el inicio de la vigencia, también por aduana origen y destino el tipo de operación es opcional. La estructura es la siguiente:

- Entrada de Datos:
  - o authObj
  - o aduOrigen
  - o aduDestino
  - o tipoOperacion
  - o inicioVigencia
  - o finVigencia
- Respuesta:
  - o pemaPrecios[]
    - aduDestino
    - aduOrigen
    - canonIncluido
    - id
    - monedaCobro
    - tipoCobro
    - tipoOperacion
    - valorPema
    - vigenciaFin
    - vigenciaIni
  - o rError
    - errNum
    - errMsg

### crearPemaPrecios

Este método debe ser invocado para crear un nuevo registro para el valor del precinto con su vigencia, la vigencia se crea con fecha del día siguiente al actual, si ya existe el registro con esa aduana origen y destino hay que usar el método **darBajaPemaPrecios** para poder crear el nuevo. La estructura es la siguiente:

- Entrada de Datos:
  - o authObj
  - o aduOrigen
  - o aduDestino
  - o valorPema
  - o tipoOperacion
  - o inicioVigencia

WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

- o finVigencia
- Respuesta:
  - o rError
    - errNum
    - errMsg

### **darBajaPemaPrecios**

Este método debe ser invocado para dar de baja el registro existente para poder crear uno nuevo, actualiza la fecha fin vigencia para poder crear un nuevo registro sin dar de baja no podrá realizar un registro nuevo con la misma aduana origen y destino, los datos requeridos son aduana origen y destino. La estructura es la siguiente:

- Entrada de Datos:
  - o authObj
  - o AduOrigen
  - o AduDestino
- Respuesta:
  - o pemaPrecios[]
    - aduDestino
    - aduOrigen
    - canonIncluido
    - id
    - monedaCobro
    - tipoCobro
    - tipoOperacion
    - valorPema
    - vigenciaFin
    - vigenciaIni
  - o rError
    - errNum
    - errMsg

### **consultaPagosPrecintos**

Este método se puede utilizar para obtener una lista de los pagos facturados. La estructura es la siguiente:

- Entrada de Datos:
  - o authObj
  - o fechaInicio
  - o fechaFin
- Respuesta:
  - o pagosPrecintos[]
    - despacho
    - email
    - fecha

WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

- monto
- nombre
- usuario
- o rError
  - errNum
  - errMsg

## **actualizarStockDispositivos**

Este método se puede utilizar para actualizar el stock de precintos disponibles en cada aduana, los datos necesarios son el código de la aduana y la cantidad de dispositivos para contenedores y carga suelta. La estructura es la siguiente:

- Entrada de Datos:
  - o authObj
  - o cantDispositivosContenedor
  - o cantDispositivosSuelta
  - o codAduana
- Respuesta:
  - o stockGlobalActual
    - cantDispositivosContenedor
    - cantDispositivosSuelta
    - codAduana
  - o rError
    - errNum
    - errMsg



WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

## Especificación Detallada

### Especificación WSDL

#### Servidor de Prueba

Dirección del archivo WSDL de la especificación para el servicio de prueba.

<https://securetest.aduana.gov.py/wssv/wpemaAdmin?wsdl>

#### Servidor de Producción

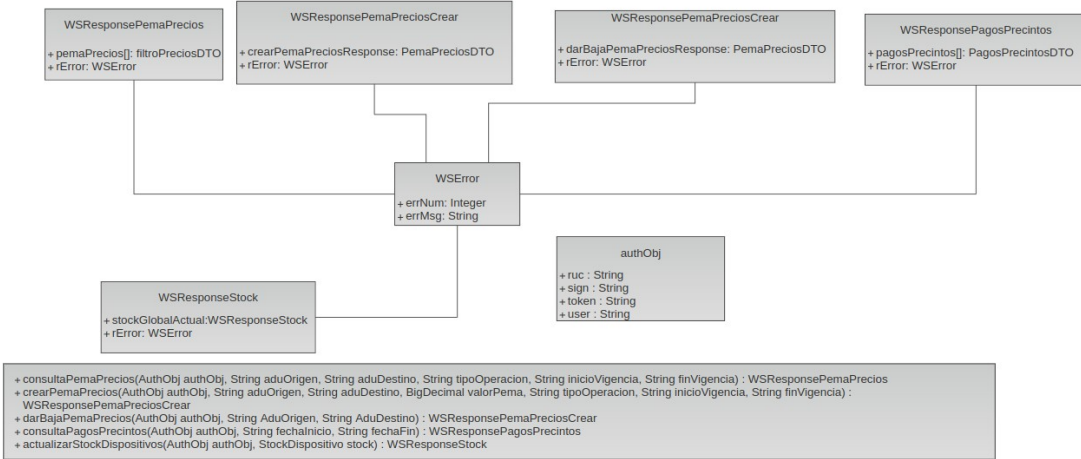
Dirección del archivo WSDL de la especificación para el servicio real.

<https://secure.aduana.gov.py/wssv/wpemaAdmin?wsdl>

OBS: Existen reportes de entidades que tienen dificultades a la hora de visualizar el WSDL en Internet Explorer. Se sugiere utilizar Mozilla Firefox de presentarse inconvenientes.

WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

## Representación gráfica del WSDL



WPemaAdmin	Fecha: 08/03/2022
- Especificaciones Técnicas	

## **Web Service del Prestador**

### **Definición del Servicio**

#### **Seguridad**

El Web Service disponibilizado por el prestador deberá estar publicado única y exclusivamente sobre Internet utilizando el protocolo HTTPS. Además deberá contar con un mecanismo de Autenticación por Firma Digital utilizando el protocolo WS-Security. Los certificados para la Firma Digital tanto para el Prestador como para la DNA serán provehidos por la misma DNA utilizando una CA propia. Los certificados digitales deberán ser solicitados al departamento de Operaciones del SIS.