



BPack-log[®]

Integración con Servicios Logísticos

Guía de Referencia

Listado alfabético de las definiciones de las etiquetas de interfaces del Application Programming Interface (API) que se utilizan con la plataforma de servicios logísticos de BusPack.

BusPack Argentina
Version 2

Contenido

<i>Sobre esta guía</i>	3
Organización de la guía	4
Abreviación y terminos	4
<i>Capítulo 1: Introducción</i>	6
Utilizando los métodos disponibles	7
<i>Capítulo 2: Descripción de los métodos</i>	8
Método CrearSolicitud	9
Método ConsultarEstado	13
Método ConsultarAgencias	15
Método ConsultarTarifas	18

Sobre esta Guía

Esta guía de referencia define y describe las interfaces REST de las API de las aplicaciones de servicios logísticos de BusPack.

Este prefacio contiene las siguientes secciones:

- [“Organización de la guía”](#) en la página 4
- [“Abreviaciones y términos”](#) en la página 4

Organización de esta guía

Esta guía de referencia contiene la siguiente información:

- [Capítulo 1, “Introducción,”](#) en la página 5 provee una vista general de como usar la información de referencia.
- [Capítulo 2, “Definición de los métodos disponibles”](#) en la página 6 contiene información detallada de cada método.

Usuarios de esta guía

Esta guía de referencia es para programadores, integradores de sistemas y desarrolladores Web que requieren entender las interfaces REST de los servicios logísticos de BusPack.

Los usuarios deben tener conocimientos de las siguientes tecnologías de software:

- Lenguajes basados en etiquetas (Tag-based markup languages) como HTML, XML y JSON.
- Protocolos de transferencia como TCP/IP; HTTP y HTTPS; y REST.
- Sesiones y transacciones de requerimiento-respuesta. (Request-response)

Abreviaciones y términos

Las siguientes abreviaciones y terminos son utilizados en esta guía de referencia:

Abreviación	Término
API	Application Program Interface
DTK	Developer’s Toolkit
HTML	Hypertext Markup Language
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
RDBMS	Relational Database Management System
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
URL	Universal Resource Locator
XML	Extensible Markup Language
REST	Representational State Transfer
JSON	JavaScript Object Notation

Capítulo 1

Introducción

Esta guía de referencia es para programadores, integradores de sistemas y desarrolladores Web que requieren entender las interfaces REST de los servicios logísticos de BusPack.

Utilizando los métodos disponibles

Los métodos disponibles se describen utilizando formatos y convenciones estandar, descritas en esta sección.

Interfaces REST invocados con POST con request JSON

El modelo de interface utilizado es REST, y todos los métodos deben invocarse utilizando el POST method. Los formatos de payloads de entrada y de salida será JSON.

Protocolo https con SECURITY_TOKEN

La invocación a los métodos debe hacerse por https y debe contener una clave de autenticación, provista por personal de Buspack, en la cabecera.

Cuando se da de alta el cliente en Buspack, el Administrador obtiene la clave de autenticación, y define los métodos que podrá utilizar el usuario, así como sus particularidades.

Punto de control de acceso funcional

Este punto de control identifica el área funcional al que un usuario tendrá acceso para poder utilizar métodos disponibles.

Para validar los derechos de acceso apropiados debe contactarse con su Ejecutivo de Cuenta.

Capítulo 2

Definición de los métodos disponibles

Este capítulo lista en orden alfabético las descripciones de los métodos disponibles. Tiene la intención de dar una descripción del alcance de cada método, su sintaxis, y las validaciones requeridas.

Se habilitan dos entornos Sandbox y Producción:

Se debe validar la operación en el entorno de Sandbox previo a la habilitación en Producción.

Sandbox:

http://xxxxxxxxxxx/bp_test/api/bp-log

Producción:

<http://xxxxxxxxxxx/bp/api/bp-log>

Método CrearSolicitud

Creación de Solicitud de Servicio

El método de creación de solicitud de servicio se utiliza para crear un requerimiento de servicio de transporte de encomienda a una agencia de entrega o al domicilio del receptor.

Descripción de Acción

CreaSolicitud

Crea la solicitud en la base de datos de Bus Pack y devuelve el número de Solicitud de Servicio.

Descripción de Parámetros de Entrada

Nombre	Formato	Descripción	Requerido
Nodo Contrato			
NroCuenta	String	Número de cuenta a facturar o contrato de servicio	Si
Nodo Orden			
NroOrden	String	Número de Orden de Servicio del Cliente, normalmente el número de pedido en el cliente. Debe ser único para cada número de cuenta.	Si
NroDocumento	String	Número de Documento de seguimiento. Puede no ser el NroOrden y puede repetirse.	No
CantPaquetes	Integer	Cantidad de Paquetes Enviados en la Orden	Si
TipoEntrega	Integer	Identifica si se Entrega en Agencia (0), A domicilio (1) o en Punto de Retiro (2).	No
PagoenDestino	Integer	Indica si se paga en destino (1)	No
RemitoConformado	Integer	Indica si requiere remito conformado (1)	No
MontoDeclarado	Integer (últimos dos dígitos son los decimales)	Monto declarado para el seguro	No
PrecintoSeguridad	Integer	Indica si se utiliza precinto de seguridad (1)	No
NrodePrecinto	String	Número de Precinto de Seguridad si es provisto por el cliente	No

Nombre	Formato	Descripción	Requerido
Nodo Origen			
Codigo	String	Número de Origen Indicado. Si se provee se buscan los datos de direccion en el sistema, de no existir se crea. De no proveerse se toman los datos del nodo direccion.	No
Nodo Dirección			
Calle	String	Nombre de la Calle del Origen	Si
CalleNro	String	Número del Origen	Si
Piso	String	Piso del Origen	No
Departamento	String	Número de Departamento del Origen	No
Localidad	String	Localidad del Origen	Si
Provincia	String	Provincia del Origen	Si
CódigoPostal	String	Código Postal del Origen	Si
Telefono	String	Teléfono del Origen	Si
Comentario	String	Comentario a la Dirección del Origen	No
Nodo Contacto			
Nombre	String	Nombre del Contacto de Origen	Si
Teléfono	String	Teléfono del Contacto de Origen	Si
TipoDocumento	String	Tipo de Documento del Contacto de Origen	No
DocumentoNro	String	Número de Documento del Contacto de Origen	No
Mail	String	Dirección de Mail del Contacto de Origen	
Nodo Destino			
Codigo	String	Número de Destino Indicado. Si se provee se buscan los datos de direccion en el sistema, de no existir se crea. De no proveerse se toman los datos del nodo direccion.	No
Nodo Dirección			
Calle	String	Nombre de la Calle del Destinatario.	No
CalleNro	String	Número del Destinatario	No

Nombre	Formato	Descripción	Requerido
Piso	String	Piso del Destinatario.	No
Departamento	String	Número de Departamento del Destinatario.	No
Localidad	String	Localidad del Destinatario	Si
Provincia	String	Provincia del Destinatario	Si
CódigoPostal	String	Código Postal del Destinatario	Si
Telefono	String	Teléfono del Destinatario	No
Comentario	String	Comentario a la Dirección del Destinatario	No
Nodo Contacto			
Nombre	String	Nombre del Destinatario	Si
Teléfono	String	Teléfono del Destinatario	Si
TipoDocumento	String	Tipo de Documento del Destinatario	Si
DocumentoNro	String	Número de Documento del Destinatario	Si
Mail	String	Dirección de Mail del Destinatario	Si
Nodo Piezas			
NroPieza	Integer	Número de la Pieza dentro del Envío	No
Descripción del Contenido	String	Descripción del contenido de la Pieza.	No
Peso	Integer	Peso de la Pieza en Kilos	No
Alto	Integer	Alto de la Pieza en Cms.	No
Ancho	Integer	Ancho de la Pieza en Cms.	No
Largo	Integer	Largo de la Pleza en Cms.	No

Descripción de Parámetros de Salida

Nombre	Formato	Descripción
Nodo Salida		
NroTransacción	String	Número de transacción, identificador único dado por BP
FechaTransacción	Date	Fecha de la transacción

Método ConsultaEstado

Etiqueta Consulta de Estado de Solicitud de Servicio

El método de consulta de estado retorna el estado en el momento de la consulta de una solicitud de servicio existente. La consulta puede hacerse con la Orden de Servicio original o con el número de Solicitud de Servicio asignado por BusPack..

Descripción de Acción

ConsultaEstado

Obtener las actualizaciones de los estados de una solicitud de servicio con el número de transacción.

Descripción de Parámetros de Entrada

Nombre	Formato	Descripción	Requerido
Nodo Consulta			
NroTransacción	String	Número de transacción asignado por BP para el cual se consulta el estado	No
NroGuía	String	Número de guía asignado por BP para el cual se consulta el estado	No
NroOrden	String	Número de solicitud de servicio dado por el cliente al crear la solicitud	No
NroDocumento	String	Número de Documento dado por al cliente al crear la solicitud	No

Descripción de Parámetros de Salida

Nombre	Formato	Descripción
Nodo Transacción		
NroTransacción	String	Número de transacción, identificador único dado por BP
NroGuía	String	Número de guía asignado por BP para el cual se consulta el estado
NroOrden	String	Número de solicitud de servicio dado por el cliente al crear la solicitud
NroDocumento	String	Número de Documento dado por al cliente al crear la solicitud
Nodo Estado		

Nombre	Formato	Descripción
Código	String	Código de Tipo de Evento
Descripción	String	Descripción del Evento
Comentarios	String	Comentarios del Evento
FechaEstado	Date	Fecha en que se produjo el cambio de estado