

Protocolo FEDICOM v3.3.5

1.	Ve	ersiones del documento	3
2.	In	troducción	6
	2.1.	¿Qué es una API Rest?	7
	2.2.	Características API Rest	7
	2.3.	Seguridad, encriptación	10
	2.4.	Infraestructura de un API REST	11
3.	Co	onvenciones	12
	3.1.	Dominio de datos	12
	3.2.	Ejemplo de petición y respuesta	12
4.	Αι	utenticación	13
	4.1.	Autenticación sin estado basada en tokens	13
	4.2.	JSON Web Tokens (JWT)	13
5.	Es	pecificación API REST	16
	5.1.	Autenticación	16
	5.2.	Pedidos	18
	5.3.	Devoluciones	27
	5.4.	Facturas	31
	5.5.	Albaranes	37
	5.6.	Confirmación de recepción de albarán	42
6.	Es	specificación funcional	44
	6.1.	Autenticación	44
	6.2.	Pedidos	44
	6.3.	Devoluciones	47
	6.4.	Facturas	50
	6.5.	Albaranes	50
	6.6.	Confirmación de recepción de albarán	50
7.	Ti	pos de datos	51
	7.1.	Pedido	51
	7.2.	Línea Pedido	52
	7.3.	Devolución	54
	7.4.	Línea Devolución	56
	7.5.	Notificación	57
	7.6.	Condición	57



7.7	7. Servicio Aplazado	57
7.8	3. Factura	57
7.9	9. AlbaranFactura	58
7.1	10. TotalFactura	58
7.1	11. Albarán	58
7.1	12. LíneaAlbarán	59
7.1	13. InformacionCubeta	60
7.1	14. InformacionLote	60
7.1	15. PedidoAlbaran	60
7.1	16. Impuesto	61
7.1	17. Descuento	61
7.1	18. Cargo	61
7.1	19. TotalAlbarán	62
7.2	20. Confirmación Albarán	62
7.2	21. Línea Confirmación Albarán	63
7.2	22. Error	63
7.2	23. Incidencia	63
8. <i>A</i>	Anexos	
8.1	1. Tipos de notificación	64
8.2	2. Códigos de ubicación	64
8.3	3. Códigos de estado de servicio	64
8.4	4. Códigos de motivo	64
8.5	5. Códigos de impuesto	65
8.6	5. Códigos de error	65
8.7	7. Códigos de incidencia	68



1. Versiones del documento

Versión	Fecha	Responsable	Cambios
3.1.0		Fedifar	
3.1.1	12.02.2018	SG - Alliance	Adaptaciones de la estructura de pedidos
3.2.0	05.03.2018	OM - Cofares	 Inclusión del detalle de facturas Inclusión del detalle de albaranes Revisión detalle abonos
3.2.1	15.03.2018	SG - Alliance OM - Cofares	 Inclusión de la consulta de pedidos Adaptaciones en detalle de facturas Adaptaciones en detalle de albaranes Adaptaciones en devoluciones Revisión detalle abonos
3.2.2	13.04.2018	SG - Alliance OM - Cofares	 Añadidos atributos en línea de albarán (modelo, canal, cantidadBonificada, descuento, cargo, observaciones) Añadido atributo canal en PedidoAlbaran Añadida la entidad Descuento Añadida la entidad Cargo
3.2.3	31.05.2018	SG - Alliance	 Añadido nuevo tipo de dato Text Añadidas longitudes de cadenas de caracteres para String y Text Modificación de datos a tipo Text
3.3.0	08.11.2018	SG - Alliance	 Corrección de errata del tipo de dato Notificación Añadido campo incidencias en la devolución Añadidos códigos genéricos en errores e incidencias Devolución de una lista de devoluciones en el servicio de creación de devolución Corrección del ejemplo en Gestión de errores Corrección de errata en el campo almacén del tipo de dato Factura Añadida nueva sección Especificación funcional
3.3.1	29.11.2018	SG - Alliance	 Corrección de errata en la especificación de Autenticación Establecer el campo numeroPedidoOrigen como obligatorio en el tipo de dato Pedido Corrección del código de incidencia en devoluciones



3.3.2	07.12.2018	SG - Alliance	 Corrección de erratas en códigos de error de autenticación Añadido código de error PED-ERR-006 Añadidos códigos de error LIN-PED-ERR-005 y LIN-PED-ERR-006 Modificados parámetros descuento y cargo como listas en LineaAlbaran Corrección en el parámetro condición para alinear entre ejemplo y especificación de dato Pedido Correcciones en los ejemplos de formatos de fechas
3.3.3	02.01.2018	SG - Alliance	 Campo incidencias puede contener errores y/o incidencias. Campo tipoPedido deja de ser obligatorio en la entidad Pedido Modificación en la descripción de los errores. Sustituido el texto obligatorio por inválido. Parámetro codigoCliente en los servicios de búsqueda de facturas y albaranes, es obligatorio. Añadidos nuevos en errores en línea de devolución, albaranes, facturas y retorno de lotes y caducidades.
3.3.4	24.01.2019	SG - Alliance	 Añadida cabecera Software-ID en petición de autenticación Añadido campo de incidencias en Línea Confirmación Albarán



3.3.5	10.05.2019	OM - Cofares

SG - Alliance

FF - Fedefarma

- Añadida definición funcional creación pedidos con servicio demorados
- Añadido campo descripcionArticulo en LineaPedido, LineaDevolucion y LineaAlbaran.
- Traspasado campo codigoAlmacenServicio de Pedido a LineaPedido.
- Traspasado campo condicion de Pedido a LineaPedido.
- Añadida columna con campos de entrada y salida.
- Añadido nuevo warning LIN-PED-WARN-021
- Eliminado campo cargoCooperativo en Pedido
- Eliminados campos (cantidadBonificacion, precio, descuentoPorcentaje, decuentoImporte, cargoPorcentaje y cargoImporte) en LineaDevolucion
- Como codigoArticulo se acepta tanto CN como EAN13.
- Aclaración del campo cantidadFalta en LineaPedido.
- Aclaración del campo orden en LineaPedido y LineaDevolucion.
- Añadida cabecera Content-Api-Version para informar de la versión implementada.
- Añadida la información de las cubetas servidas en la línea de un albarán.



2. Introducción

En el año 2000, FEDIFAR lanzó el protocolo de comunicaciones, FEDICOM, con vocación de estandarizar el sistema de transmisiones telemáticas entre la Oficina de Farmacia y los Almacenes de Distribución farmacéutica, aportando así grandes ventajas en la relación Farmacia – Distribuidor y generando importantes ahorros en desarrollos informáticos. Hoy en día, la práctica totalidad de los pedidos que realizan las farmacias a los almacenes se transmiten mediante FEDICOM.

Un grupo de trabajo de FEDICOM, constituido por las personas que se relacionan más adelante, ha elaborado una nueva versión del protocolo, que incorpora importantes mejoras con respecto a la anterior, adecuándolo a la nueva tecnología y nuevos formatos disponibles.

El propósito de este documento es especificar y definir los distintos recursos disponibles a través del protocolo Fedicom v3. Este protocolo está basado en los principios de una API REST, por lo que también se realizará una explicación de estos principios.

Las siguientes personas han participado en el diseño de esta nueva versión:

Nombre	Empresa	Contacto
Mark Schnettler	COFARES	mschnettler@cofares.es
Ignacio Miñano Medrano	COFARES	iminano@cofares.es
Oscar Muñoz Marañón	COFARES	omunoz@cofares.es
Sergio Garcia Lalana	WALGREENS BOOTS ALLIANCE	sergio.garcia@wbaoneit.com
Paloma Calvin	WALGREENS BOOTS ALLIANCE	paloma.calvin@wbaoneit.com
Ricardo Ávalos Villamor	BIDAFARMA	ricardo.avalos@bidafarma.es
Sergio Rubio Pineda	BIDAFARMA	sergio.rubio@bidafarma.es
Rafael Navarro de Toro	BIDAFARMA	rafael.navarro@bidafarma.es
Juan Maza López	CENTRO FARAMACÉUTICO, SL.	jmaza@centrofarmaceutico.es
Amando Vela Vela	HEFAME	amando.vela@hefame.es
Alejandro Abad Carrascosa	HEFAME	alejandro.abad@hefame.es
Joan Jiménez	FEDEFARMA	jjimenez@fedefarma.com



2.1. ¿Qué es una API Rest?

REST, Representational State Transfer, es un tipo de arquitectura de desarrollo software que se apoya totalmente en el estándar Cliente-Servidor HTTP. Es importante indicar que la arquitectura REST no es un estándar ni un protocolo, sino una serie de principios de arquitectura.

REST nos permite crear servicios y aplicaciones que pueden ser usadas por cualquier dispositivo o cliente que entienda HTTP, por lo que es increíblemente más simple y convencional que otras alternativas que se han usado en los últimos diez años como SOAP y XML-RPC. Por lo tanto REST es el tipo de arquitectura más natural y estándar para crear APIs para servicios orientados a Internet.

2.2. Características API Rest

2.2.1. Protocolo cliente/servidor

El protocolo de comunicación utilizado en los servicios REST es el protocolo HTTP. Este protocolo es la base de las comunicaciones en internet y se basa en una serie de peticiones enviadas por el cliente que son recibidas y procesadas en el servidor. El resultado de estas peticiones es devuelto en forma de respuesta al cliente.

2.2.2. Sin estado

Cada petición realizada por un cliente debe contener toda la información necesaria para poder resolverla, por lo tanto, el usuario es el encargado de mantener el estado en su propia aplicación. Además, debe ser idempotente, por lo que la misma petición, con los mismos parámetros, debería devolver el mismo resultado.

2.2.3. Recursos identificados por URI

Un recurso básicamente representa un elemento de información, con el cual deseamos interactuar a través de su API REST. Los mismos serán identificados por una URI, que además de permitir identificar de forma única el recurso, nos permite localizarlo para poder acceder a él o compartir su ubicación.

Una URI se estructura de la siguiente forma:

{protocolo}://{dominio o hostname}{:puerto(opcional)}/{ruta del recurso}?{parámetros}

Existen varias reglas básicas a la hora de asignar una URI a un recurso:

- Deben ser únicas, no pudiendo existir más de una URI para identificar un mismo recurso.
- Deben ser independientes del formato en el que queramos consultar el recurso.
- Deben mantener una jerarquía en la ruta del recurso.
- No deben indicar acciones, por lo que no debemos usar verbos a la hora de definir una URI.

Por ejemplo, los recursos asociados a clientes estarán disponibles a través de http://midominio.com/api/clientes. Si quisiéramos acceder a un cliente, cuyo identificador es 23, la URI de acceso al recurso sería http://midominio.com/api/clientes/23.



2.2.4. Métodos HTTP

Una vez que se tienen los recursos definidos, es necesario identificar qué acciones se van a poder realizar. Para manipular los recursos, HTTP nos proporciona de distintos métodos para operar con los recursos, estos son:

- GET: Para consultar y leer recursos.
- POST: Para crear recursos.
- PUT: Para editar recursos.
- DELETE: Para eliminar recursos.
- PATCH: Para editar partes concretas de un recurso.

Por ejemplo,

- GET /clientes Devuelve una lista de clientes
- GET /clientes/23- Devuelve el cliente #23
- POST /clientes Crea un nuevo ticket
- PUT /clientes/23- Actualiza el cliente #23
- PATCH /clientes/23- Actualiza parcialmente el cliente #23
- DELETE /clientes/23- Elimina el cliente #23

2.2.5. Filtrado, ordenación y paginación

Filtros de resultados complejos, requisitos de ordenamiento y paginación pueden ser implementados fácilmente como parámetros de consulta en la parte superior de la URL base.

Filtrado

Usa un único parámetro de consulta por cada campo que implemente el filtro. Por ejemplo, cuando se pide una lista de clientes del endpoint /clientes, podrías querer limitarla a sólo los que están activos. Esto puede ser logrado con una petición como GET /clientes?activo=true. En este caso, activo es el parámetro de la consulta que implementa el filtro.

Ordenación

Similar al filtrado, un parámetro genérico sort puede ser usado para describir las reglas de ordenamiento. Organiza los requerimientos de ordenamiento complejos permitiendo que el parámetro de ordenación sea tomado de una lista de campos separados por coma, cada uno con un posible negativo unario para implicar orden descendiente. Por ejemplo:

- GET /clientes?sort=-nombre Devuelve los clientes ordenados por nombre.
- GET /clientes?activo=true&sort=-nombre Devuelve los clientes activos ordenados por nombre.

Paginación

Con el fin de proveer un sistema flexible para el que consume la API, se utilizan dos parámetros, limit y offset. El parámetro offset se utiliza para establecer la posición de partida de una colección y limit para establecer el número de elementos de la colección a devolver desde el offset. Por ejemplo:

 GET /clientes?offset=0&limit=10 – Devuelve los clientes comprendidos entre la posición 0 y 10 de la colección.



Para devolver al consumidor de la API el número total de entradas se puede usar la cabecera HTTP "X-Total-Count".

2.2.6. Tipos y formatos de contenido

Normalmente los formatos de las peticiones y respuestas son XML o JSON, pero la descripción de la arquitectura REST no incluye la definición de un formato en concreto.

Por lo tanto, el cliente y el servidor necesitan saber en qué formato se encontraran los datos para poder comunicarse. Esta información se indica en la cabecera de la petición HTTP, y de esta forma se solicita el tipo de formato en el que queremos obtener la información.

Para esta finalidad, existen dos cabeceras:

- Content-Type, define el formato de la petición o respuesta.
- Accept, define la lista de formatos aceptados en la respuesta.

Por ejemplo:

<u>Petición</u>	<u>Respuesta</u>
GET /clientes HTTP/1.1	HTTP/1.1 200 OK
Accept: application/json	Content-Type: application/json

En este caso, el cliente solicita los clientes en formato JSON, a través del parámetro Accept, y el servidor devuelve la información en formato JSON, tal y como indica el parámetro Content-Type.

Algunos de los formatos más utilizados son:

- text/plain
- text/html
- application/xml
- application/json
- application/pdf

2.2.7. Códigos de estado HTTP

En cualquier tipo de API es necesario que la aplicación cliente detecte si las peticiones u operaciones que ha realizado han finalizado de forma correcta o por el contrario se ha producido algún tipo de error.

El protocolo HTTP proporciona una lista de códigos de estado para especificar el resultado de la operación. Algunos de los códigos más utilizados son:

- **200 OK** Respuesta a un exitoso GET, PUT, PATCH o DELETE. Puede ser usado también para un POST que no resulta en una creación.
- **201 Created** [Creado] Respuesta a un POST que resulta en una creación. Debería ser combinado con un encabezado Location, apuntando a la ubicación del nuevo recurso.
- **204 No Content** [Sin contenido] Respuesta a una petición exitosa que no devuelve información en el cuerpo del mensaje (como una petición DELETE).
- **400 Bad Request** [Petición errónea] La petición está malformada, por ejemplo, si no se han indicado valores obligatorios.



- 401 Unauthorized [No autorizado] Cuando los detalles de autenticación son inválidos o no son otorgados.
- **403 Forbidden** [Prohibido] Cuando la autenticación es exitosa pero el usuario no tiene permiso al recurso en cuestión.
- 404 Not Found [No encontrado] Cuando un recurso no existente es solicitado.
- **500 Internal Server Error** [Error interno del servidor] Ha ocurrido un error inesperado en el servidor, por ejemplo, una excepción en código no controlada.

2.2.8. Gestión de errores

En ocasiones, es necesario informar de errores específicos de la aplicación, por lo que los estados HTTP no son suficientes.

Los errores de la API generalmente caen dentro de 2 tipos: la serie 4xx de códigos de status para problemas en el cliente y la serie xx de códigos de status para problemas en el servidor. Como mínimo, la API debería estandarizar que todos los errores de la serie 4xx vengan en formato de error JSON. En este caso, los errores serán informados en el cuerpo de la respuesta. Por ejemplo:

2.2.9. Versionado

Debido a que los cambios en un API Rest son continuos e inevitables, se ha definido una cabecera personalizada que nos ayudara a informar la versión implementada tanto al cliente como al servidor:

Content-Api-Version, define la versión tanto en la petición como en la respuesta.

Por ejemplo:

<u>Petición</u>	Respuesta
POST /authenticate HTTP/1.1	HTTP/1.1 201 Created
Content-Api-Version: 3.2.3	Content-Api-Version: 3.3.5

2.3. Seguridad, encriptación

Con el fin de asegurar que la información es enviada de forma segura, en cuenta de una conexión HTTP normal, es altamente recomendado utilizar conexión HTTPS.

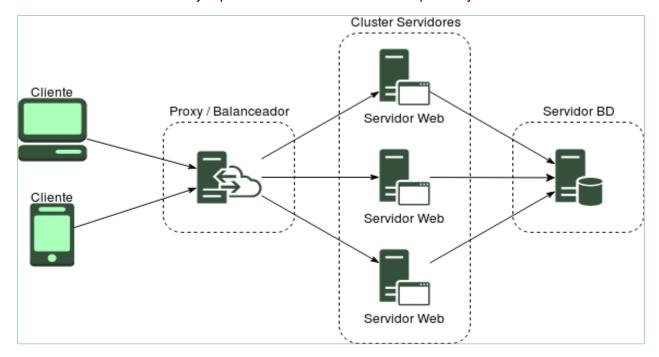
HTTPS es el Protocolo Seguro de Transferencia de Hipertexto y está basado en el protocolo HTTP, pero con la particularidad de utilizar un cifrado basado en SSL/TLS. De esta forma se crea un canal de transferencia cifrado más apropiado para el tráfico de información sensible que el protocolo HTTP.

Por lo tanto, siempre que se use SSL, las credenciales de autenticación pueden ser simplificadas a un token de acceso generado de forma aleatoria, que es entregado en cada petición con fin de identificar al usuario.



2.4. Infraestructura de un API REST

A continuación se muestra un ejemplo de una infraestructura básica para alojar servicios de API Rest:



Los principales componentes que la integran son:

- **Proxy Inverso**: El servidor de proxy inverso es utilizado como un intermediario por los usuarios de Internet que desean acceder a un sitio web interno al enviar sus solicitudes indirectamente.
- Balanceador: Un balanceador de carga es un dispositivo que actúa como proxy inverso distribuyendo el tráfico de red o de una aplicación a varios servidores. Los balanceadores se utilizan para incrementar la capacidad de procesamiento y confiabilidad, además aseguran la disponibilidad monitorizando el estado de las aplicaciones y enviando las peticiones a los servidores que puedan responder. Por ejemplo, HAProxy, Nginx, etc.
- **Servidor de aplicación**: Es un programa informático que procesa una aplicación del lado del servidor realizando conexiones bidireccionales y/o unidireccionales y síncronas o asíncronas con el cliente generando o cediendo una respuesta en cualquier lenguaje. Por ejemplo, Tomcat, Jboss, Weblogic, Jetty, IIS, etc.
- Servidor de datos: Un servidor de bases de datos se utiliza para almacenar, recuperar y administrar
 los datos de una base de datos. El servidor gestiona las actualizaciones de datos, permite el acceso
 simultáneo de muchos servidores o usuarios web y garantiza la seguridad y la integridad de los
 datos. Por ejemplo, PostgreSQL, MySQL, Oracle, SQLServer, etc.



3. Convenciones

Dominio de datos

Тіро	Descripción
boolean	Verdadero o falso, representado por el texto "true" o "false"
date	Fecha en formato dd/MM/yyyy. Por ejemplo, 24-03-2017
datetime	Fecha y hora en formato dd/MM/yyyy HH:mm:ss. Por ejemplo, 24/03/2017 12:02:32
decimal	Número decimal con dos decimales. Por ejemplo, 24.50
number	Número entero
string	Cadena de caracteres. Tamaño máximo <u>254</u> caracteres.
text	Cadena de caracteres. Tamaño máximo 2000 caracteres.

Ejemplo de petición y respuesta 3.2.

A continuación, se muestra un ejemplo de una petición:

```
GET /api/clientes HTTP/1.1
Accept: application/json
auth_token: PLsMgT6mpnwnU6cm7LQYo+jfmB7N/Oui+xSkHZfViKI=
```

La respuesta sería:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
X-Total-Count: 123
[
    "id": 1,
    "nombre": "Javier"
  }, {
    "id": 2,
    "nombre": "Miguel"
  }, ...
]
```



4. Autenticación

4.1. Autenticación sin estado basada en tokens

La autenticación basada en tokens es stateless. Esto quiere decir que no guarda ningún tipo de información del usuario en el servidor ni en la sesión. Este tipo de autenticación envía un token en cada petición a través de las cabeceras HTTP en lugar de mantener la información de autenticación en sesiones o cookies.

De esta forma, no se guarda ningún estado entre las diferentes peticiones de nuestra aplicación y nuestros datos pueden ser consumidos desde diferentes tipos de clientes.

El funcionamiento es el siguiente. El usuario se autentica en nuestra aplicación con usuario y contraseña, el servidor genera un token de acceso que se entrega al usuario. A partir de entonces, cada petición HTTP que haga el usuario va acompañada de un token en la cabecera.

El estándar para este tipo de autenticación es utilizar JSON Web Tokens (JWT), que se explica en el punto siguiente, aunque puede utilizarse cualquier implementación.

4.2. JSON Web Tokens (JWT)

JSON Web Token (JWT) es un estándar abierto basado en JSON para crear tokens de acceso que permiten el uso de recursos de una aplicación o API de una forma segura. Este token llevará incorporada la información del usuario que necesita el servidor para identificarlo, así como información adicional que pueda serle útil (roles, permisos, etc.).

Al igual que los APIs, el formato JSON es agnóstico del lenguaje, y podemos utilizar el que queramos (Node.js, Python, Ruby, PHP, .NET, Java,...). No es necesario implementar el generador de token portador, ya que se pueden encontrar librerías ya existentes en varios lenguajes.

Un token con JWT tiene la siguiente pinta:

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEzMDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJyZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2- m8bL6 rzDdKNe0jdOD8Il-Lw mdHMv81XDZ yVKg

Este token está compuesto en 3 partes encriptadas en Base 64:

- Header
- Payload
- Signature

Header

La primera parte es la cabecera del token, que a su vez tiene otras dos partes, el tipo, en este caso un JWT y la codificación utilizada. Comúnmente es el algoritmo HMAC SHA256, el contenido sin codificar es el siguiente:

```
{
  "typ": "JWT",
  "alg": "HS256"
}
```

Después de codificar, es la primera parte de la cadena antes del punto:

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9



Payload

Esta segunda parte es el payload, está compuesto por los llamados JWT Claims donde irán colocados la atributos que definen nuestro token. Existe múltiple información que podemos proporcionar, los más comunes a utilizar son:

- sub: Identifica el sujeto del token, por ejemplo un identificador de usuario.
- iat: Indica la fecha de creación del token. Útil para conocer el cuánto tiempo lleva creado el token.
- exp: Indica la fecha de expiración del token.

Por ejemplo:

```
{
    "sub": "test",
    "iat": "1491305280",
    "exp": "1522841284"
}
```

Además, podemos incluir información pública que podemos crear a nuestro gusto. De esta forma, el payload del token puede tener la siguiente pinta:

```
{
    "sub": "test",
    "iat": "1491305280",
    "exp": "1522841284",
    "nombre": "Usuario de pruebas",
    "admin": true
}
```

Una vez codificado sería:

eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEzMDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJyZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9

Signature

La tercera parte del token es la firma, está formada por los anteriores componentes (Header y Payload) cifrados en Base64 con una clave secreta (almacenada en nuestro servidor). Una vez compuesto se aplica el algoritmo seleccionado, en nuestro caso HS256.

```
HMACSHA256(
  base64UrlEncode(header) + "." + base64UrlEncode(payload),
  86bae26023208e57a5880d5ad644143c567fc57baaf5a942
)
```

En este ejemplo, la clave secreta utilizada es:

86bae26023208e57a5880d5ad644143c567fc57baaf5a942

Y una vez codificado, genera la tercera parte:

```
2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8I1-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
```

Podemos comprobar la generación del token en la página oficial de JWT: www.jwt.io.

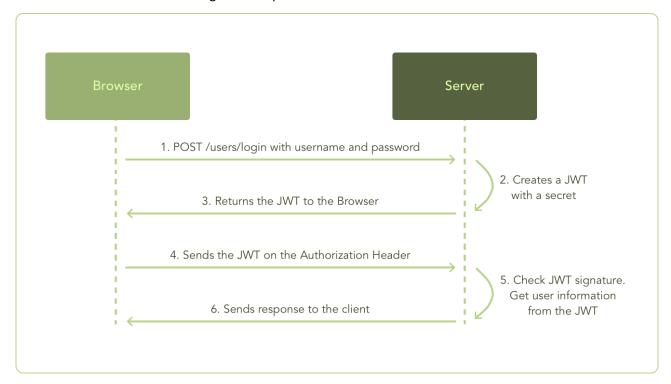
Una vez obtenido el token, siempre que el usuario necesite acceder a un recurso protegido, deberá de enviarlo en la cabecera. El contenido de esta cabecera debería parecerse a:

```
Authorization: Bearer <token>
```



De esta manera, tenemos una autenticación a través de token, y gracias a que es un estándar, podemos reutilizar en cualquier plataforma, y podemos descargar librerías que permitan trabajar con JWT de una forma más práctica.

A continuación se muestra el diagrama del proceso de autenticación:





5. Especificación API REST

5.1. Autenticación

Descripción	Autentica el usuario en el sistema y obtiene el token (API Key).
URL	/authenticate
Método	POST
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id>
Objeto BODY	<pre>{ "user": <string>, "password": <string> }</string></string></pre>
Ejemplo petición	<pre>GET /api/authenticate HTTP/1.1 Accept: application/json Software-ID: 0001 Content-Api-Version: 3.3.5 { "user": "abcd", "password": "1234" }</pre>
Respuesta	
Objeto BODY	<pre>{ "auth_token": <string> }</string></pre>
Ejemplo respuesta correcta	HTTP/1.1 201 Created Content-Type: application/json Content-Api-Version: 3.3.5 { "auth_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE00TEz MDUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbW JyZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg" }



```
Ejemplo
respuesta
errónea
```

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
[
    "codigo": "AUTH-003",
    "descripcion": "El parámetro user es obligatorio"
ó
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
[
    "codigo": "AUTH-005",
    "descripcion": "Usuario o contraseña inválidos."
 }
```



5.2. Pedidos

5.2.1. Creación de un pedido

Descripción	Recurso utilizado para el envío de pedidos.
URL	/pedidos
Método	POST
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>
Objeto BODY	Se enviará un objeto de tipo < <u>Pedido</u> >.



Ejemplo petición

```
POST /api/pedidos HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEzM
DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ
yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2-
m8bL6 rzDdKNe0jdOD8Il-Lw mdHMv81XDZ yVKg
Software-ID: 0001
Content-Api-Version: 3.3.5
  "codigoCliente": "4612547",
  "notificaciones": [
      "tipo": "01",
      "valor": "666666666"
    }
  ],
  "numeroPedidoOrigen": "PV16120004",
  "tipoPedido": "01",
  "fechaServicio": "24/12/2016 00:00:00",
  "aplazamiento": 60,
  "lineas": [
      "codigoArticulo": "84021545454574",
      "cantidad": 34,
      "cantidadBonificacion": 4,
      "valeEstupefaciente": "10-462515454005",
      "condicion": {
        "codigo": "X25",
        "fechaInicio": "01/10/2016 00:00:00",
        "fechaFin": "01/12/2016 00:00:00"
      "servicioDemorado": true,
      "fechaLimiteServicio": "01/10/2016 00:00:00"
    },
      "codigoArticulo": "84021527391239",
      "cantidad": 3,
      "servicioDemorado": true
    },
      "codigoArticulo": "84026527341289",
      "cantidad": 7
  ]
```

Respuesta

Objeto BODY Se devolverá un objeto de tipo < <u>Pedido</u>>.



Ejemplo respuesta correcta

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
  "numeroPedido": "16PV784100001",
  "codigoCliente": "4612547",
  "notificaciones": [
      "tipo": "01",
      "valor": "666666666"
    }
 ],
  "numeroPedidoOrigen": "PV16120004",
  "tipoPedido": "01",
  "fechaPedido": "01/10/2016 10:45:00",
  "fechaServicio": "24/12/2016 00:00:00",
  "aplazamiento": 60,
  "lineas": [
      "orden": 0,
      "codigoArticulo": "84021545454574",
      "descripcionArticulo": "Descripción del artículo",
      "codigoArticuloSustituyente": "84021545456666",
      "codigoUbicacion": "01",
      "cantidad": 34,
      "cantidadFalta": 4,
      "cantidadBonificacion": 4,
      "cantidadBonificacionFalta": 0,
      "precio": 12.25,
      "valeEstupefaciente": "10-462515454005",
      "codigoAlmacenServicio": "9016",
      "condicion": {
        "codigo": "X25",
        "fechaInicio": "01/10/2016 00:00:00",
        "fechaFin": "01/12/2016 00:00:00"
      },
      "servicioDemorado": true,
      "estadoServicio": "PP",
      "fechaLimiteServicio": "01/10/2016 00:00:00",
      "servicioAplazado": {
          "fechaServicio": "01/02/2016 10:25:00",
          "cantidad": 4
      "incidencias": [
          "codigo": "LIN-PED-WARN-001",
          "descripcion": " No hay existencias"
      ]
    }
 ],
  "incidencias": [
      "codigo": "PED-WARN-001",
      "descripcion": " No hay existencias"
    }
  "alertas": [
    "Alerta sanitaria: El medicamento..."
 ]
```



```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
errónea
                 "codigo": "PED-ERR-002",
                 "descripcion": "El artículo 84021527391239 no existe."
             ó
             HTTP/1.1 401 Unauthorized
             Content-Type: application/json
             Content-Api-Version: 3.3.5
             [
               {
                 "codigo": "AUTH-001",
                 "descripcion": "Token inválido."
```

5.2.2. Modificación de un pedido

Descripción	Recurso utilizado para la modificación de pedidos. El uso principal de este servicio es para la confirmación de pedidos demorados.
URL	/pedidos/{numeroPedido}
Método	PUT
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>
Parámetros Path URL	<pre>numeroPedido: <string></string></pre>
Objeto BODY	Se enviará un objeto de tipo < <u>Pedido</u> >.



```
PUT /api/pedidos/16PV784100001 HTTP/1.1
Ejemplo
             Accept: application/json
petición de
             Authorization: Bearer
             eyJ0eXAi0iJKV1QiLCJhbGci0iJIUzI1NiJ9.eyJpc3Mi0iIiLCJpYXQi0jE00TEzM
propuesta
             DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ
aceptada
             yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2-
             m8bL6 rzDdKNe0jdOD8Il-Lw mdHMv81XDZ yVKg
             Software-ID: 0001
             Content-Api-Version: 3.3.5
               "numeroPedido": "16PV784100001",
               "lineas": [
                 {
                   "orden": 0,
                   "codigoArticulo": "84021545454574",
                   "estadoServicio": "PA"
               1
             PUT /api/pedidos/16PV784100001 HTTP/1.1
Ejemplo
             Accept: application/json
petición de
             Authorization: Bearer
             eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEzM
propuesta
             DUyODAsImV4cCI6MTUyMjq0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ
rechazada
             yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2-
             m8bL6 rzDdKNe0jdOD8Il-Lw mdHMv81XDZ yVKq
             Software-ID: 0001
             Content-Api-Version: 3.3.5
               "numeroPedido": "16PV784100001",
               "lineas": [
                   "orden": 0,
                   "codigoArticulo": "84021545454574",
                   "estadoServicio": "PR"
```

Respuesta

Objeto BODY Se devolverá un objeto de tipo < <u>Pedido</u>>.

]



```
Ejemplo
respuesta de
propuesta
aceptada
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
  "numeroPedido": "16PV784100001",
  "codigoCliente": "4612547",
  "fechaPedido": "01/10/2016 10:45:00",
  "fechaServicio": "24/12/2016 00:00:00",
  "lineas": [
      "orden": 0,
      "codigoArticulo": "84021545454574",
      "descripcionArticulo": "Descripción del artículo",
      "codigoAlmacenServicio": "9016",
      "condicion": {
         "codigo": "X25",
        "fechaInicio": "01/10/2016 00:00:00",
        "fechaFin": "01/12/2016 00:00:00"
     },
      "servicioDemorado": true,
      "estadoServicio": "SC",
      "fechaLimiteServicio": "01/10/2016 00:00:00",
      "servicioAplazado": {
          "fechaServicio": "01/02/2016 10:25:00",
          "cantidad": 4
    }
 ]
HTTP/1.1 200 OK
```

Ejemplo respuesta de propuesta rechazada

```
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
  "numeroPedido": "16PV784100001",
  "codigoCliente": "4612547",
  "fechaPedido": "01/10/2016 10:45:00",
  "fechaServicio": "24/12/2016 00:00:00",
  "lineas": [
      "orden": 0,
      "codigoArticulo": "84021545454574",
      "descripcionArticulo": "Descripción del artículo",
      "condicion": {
         "codigo": "X25",
        "fechaInicio": "01/10/2016 00:00:00",
        "fechaFin": "01/12/2016 00:00:00"
      },
      "servicioDemorado": true,
      "estadoServicio": "SR",
      "fechaLimiteServicio": "01/10/2016 00:00:00",
      "servicioAplazado": {
          "fechaServicio": "01/02/2016 10:25:00",
          "cantidad": 4
    }
 ]
```



```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
errónea
                 "codigo": "PED-ERR-005",
                 "descripcion": "El parámetro numeroPedido es obligatorio"
               },
                 "codigo": "LIN-PED-ERR-004",
                 "descripcion": "El parámetro estadoServicio es obligatorio"
             ó
             HTTP/1.1 401 Unauthorized
             Content-Type: application/json
             Content-Api-Version: 3.3.5
             [
               {
                 "codigo": "AUTH-001",
                 "descripcion": "Token inválido."
               }
```

5.2.3. Consulta de un pedido

Descripción	Recurso utilizado para la consulta de un pedido.
URL	/pedidos/{numeroPedido}
Método	GET
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>
Parámetros Path URL	<pre>numeroPedido: <string></string></pre>
Ejemplo petición	GET /api/pedidos/16PV784100001 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2m8bL6_rzDdKNe0jdOD8I1-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá un objeto de tipo < <u>Pedido</u> >.



Ejemplo respuesta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
  "numeroPedido": "16PV784100001",
  "codigoCliente": "4612547",
  "notificaciones": [
      "tipo": "01",
      "valor": "666666666"
    }
 ],
  "numeroPedidoOrigen": "PV16120004",
  "tipoPedido": "01",
  "fechaPedido": "01/10/2016 10:45:00",
  "fechaServicio": "24/12/2016 00:00:00",
  "aplazamiento": 60,
  "lineas": [
      "orden": 0,
      "codigoArticulo": "84021545454574",
      "descripcionArticulo": "Descripción del artículo",
      "codigoArticuloSustituyente": "84021545456666",
      "codigoUbicacion": "01",
      "cantidad": 34,
      "cantidadFalta": 4,
      "cantidadBonificacion": 4,
      "cantidadBonificacionFalta": 0,
      "precio": 12.25,
      "valeEstupefaciente": "10-462515454005",
      "codigoAlmacenServicio": "9016",
      "condicion": {
        "codigo": "X25",
        "fechaInicio": "01/10/2016 00:00:00",
        "fechaFin": "01/12/2016 00:00:00"
      },
      "servicioDemorado": true,
      "estadoServicio": "PP",
      "fechaLimiteServicio": "01/10/2016 00:00:00",
      "servicioAplazado": {
          "fechaServicio": "01/02/2016 10:25:00",
          "cantidad": 4
      "incidencias": [
          "codigo": "LIN-PED-WARN-001",
          "descripcion": " No hay existencias"
      ]
    }
 ],
  "incidencias": [
      "codigo": "PED-WARN-001",
      "descripcion": " No hay existencias"
    }
  "alertas": [
    "Alerta sanitaria: El medicamento..."
 ]
```



```
errónea
```

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
                 "codigo": "PED-ERR-001",
                "descripcion": "El pedido solicitado no existe."
            ]
             ó
            HTTP/1.1 401 Unauthorized
             Content-Type: application/json
             Content-Api-Version: 3.3.5
             [
                 "codigo": "AUTH-001",
                 "descripcion": "Token inválido."
              }
```



5.3. **Devoluciones**

5.3.1. Creación de una devolución

Descripción	Recurso utilizado para la solicitud de devoluciones.
URL	/devoluciones
Método	POST
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>
Objeto BODY	Se enviará un objeto de tipo < <u>Devolución</u> >.
Ejemplo petición	POST /api/devoluciones HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjEOOTEZM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2m8bL6_rzDdKNeOjdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-Api-Version: 3.3.5 { "codigoCliente": "4612547", "lineas": [

Respuesta

Objeto BODY Se devolverá una lista de objetos de tipo < <u>Devolución</u>>.



```
HTTP/1.1 201 Created
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
correcta
               {
                 "numeroDevolucion": "4612547",
                 "fechaDevolucion": "01/10/2016 10:45",
                 "codigoCliente": "4612547",
                 "lineas": [
                     "orden": 0,
                     "numeroAlbaran": "AV16120054",
                     "fechaAlbaran": "30/09/2016",
                     "codigoArticulo": "84021545454572",
                     "cantidad": 1,
                     "codigoMotivo": "01"
                 ]
               }
             HTTP/1.1 400 Bad Request
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
errónea
                 "codigo": "DEV-ERR-002",
                 "descripcion": "El parámetro "codigoCliente" es obligatorio."
               }
             ó
             HTTP/1.1 401 Unauthorized
             Content-Type: application/json
             Content-Api-Version: 3.3.5
             [
                 "codigo": "AUTH-001",
                 "descripcion": "Token inválido."
```

5.3.2. Consulta de una devolución

Descripción	Recurso utilizado para la consulta de una devolución.
URL	/devoluciones/{numeroDevolucion}
Método	GET
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>



```
numeroDevolucion: <string>
Parámetros
Path URL
             GET /api/devoluciones/4612547 HTTP/1.1
Ejemplo
             Accept: application/json
petición
             Authorization: Bearer
             eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEzM
             DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ
             yZSI6IlVzdWFyaW8qZGUqcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2-
              m8bL6 rzDdKNe0jdOD8I1-Lw mdHMv81XDZ yVKq
             Software-ID: 0001
Respuesta
Objeto BODY
             Se devolverá un objeto de tipo < <u>Devolución</u>>.
             HTTP/1.1 200 OK
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
               "numeroDevolucion": "4612547",
               "fechaDevolucion": "01/10/2016 10:45:00",
               "codigoCliente": "4612547",
               "numeroAlbaranAbono": "ABV1600215485",
               "fechaAlbaranAbono": "01/10/2016",
               "lineas": [
                   "orden": 0,
                   "numeroAlbaran": "AV16120054",
                   "fechaAlbaran": "30/09/2016",
                   "codigoArticulo": "84021545454572",
                   "descripcionArticulo": "Descripción del artículo",
                   "cantidad": 1,
                   "codigoMotivo": "01"
               ]
             HTTP/1.1 404 Not Found
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
errónea
             [
                  "codigo": "DEV-ERR-001",
                  "descripcion": "La devolución solicitada no existe."
             ó
             HTTP/1.1 401 Unauthorized
             Content-Type: application/json
             Content-Api-Version: 3.3.5
             [
                  "codigo": "AUTH-001",
                  "descripcion": "Token inválido."
               }
```





5.4. Facturas

5.4.1. Consultar facturas

Descripción	Recurso utilizado para la búsqueda de facturas.
URL	/facturas
Método	GET
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>
Parámetros Query URL	<pre>offset: <number> limit: <number> numeroFactura: <string> numeroAlbaran: <string> fechaAlbaran: <string> fechaDesde: <date> fechaHasta: <date> codigoCliente: <string> (obligatorio)</string></date></date></string></string></string></number></number></pre>
Ejemplo petición	Solicitud de las 10 primeras facturas del cliente 4612547, desde la fecha 01/11/2016 hasta 30/11/2016.
	GET /api/ facturas?offset=0&limit=10&fechaDesde=01/11/2016&fechaHasta=30/11/ 2016&codigoCliente=4612547 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEzM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2m8bL6_rzDdKNe0jdOD8I1-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-Api-Version: 3.3.5
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá una lista de objetos de tipo < <u>Factura</u> >.



```
Ejemplo respuesta correcta
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
[
   {
      "códigoCliente": "4612547",
      "numeroFactura": "FA600054",
      "fechaFactura": "11/05/2017",
      "fechaVencimiento": "15/08/2017",
      "codigoAlmacen":"19",
      "descripcionAlmacen": "Oviedo",
      "albaranes":[
            "numeroAlbaran": "A-17211",
            "fechaAlbaran":"12/01/2018",
            "importeBruto":116.30
         },
      ],
      "totales":{
         "importeBruto":539.13,
         "importeIva":48.14,
         "importeRecargo":7.50,
         "importeTotal":594.77
      "impuestos":[
            "tipo":"IVA-SUPERREDUCIDO",
            "base":232.69,
            "porcentaje":4.00,
            "importe":9.31,
            "porcentajeRecargo":0.50,
            "importeRecargo":1.16
         },
            "tipo":"IVA-REDUCIDO",
            "base":232.06,
            "porcentaje":10.00,
            "importe":23.21,
            "porcentajeRecargo":1.40,
            "importeRecargo":3.25
         },
            "tipo":"IVA-GENERAL",
            "base":74.38,
            "porcentaje":21.00,
            "importe":15.62,
            "porcentajeRecargo":5.20,
            "importeRecargo":3.09
      ]
   },
```



```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
errónea
                 "codigo": "FACT-ERR-002",
                 "descripcion": "El parametro codigoCliente es obligatorio."
             ]
             ó
             HTTP/1.1 401 Unauthorized
             Content-Type: application/json
             Content-Api-Version: 3.3.5
             [
                 "codigo": "AUTH-001",
                 "descripcion": "Token inválido."
               }
```

5.4.2. Obtener factura

Descripción	Recurso utilizado para la obtención de una factura.
URL	/facturas/{numeroFactura}
Método	GET
Content-Type	application/json application/xml application/pdf
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>
Parámetros Path URL	<pre>numeroFactura: <string></string></pre>



Ejemplo petición

Solicitud de la factura con número FA600054 en formato JSON.

```
GET /api/facturas/FA600054 HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEZM
DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ
yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2-
__m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001
Content-Api-Version: 3.3.5
```

ń

Solicitud de la factura con número FA600054 en formato Facturae.

```
GET /api/facturas/FA600054 HTTP/1.1
Accept: application/xml
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEZM
DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ
yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2-
_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001
Content-Api-Version: 3.3.5
```

ó

Solicitud de la factura con número FA600054 en formato PDF.

```
GET /api/facturas/FA600054 HTTP/1.1
Accept: application/pdf
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEZM
DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ
yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2-
_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8I1-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001
Content-Api-Version: 3.3.5
```

Respuesta

Objeto BODY

Se devolverá un objeto de tipo < Factura >.



Ejemplo respuesta correcta

Respuesta a la solicitud de la factura con número FA600054 en formato JSON.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
   "códigoCliente": "4612547",
   "numeroFactura": "FA600054",
   "fechaFactura": "11/05/2017",
   "fechaVencimiento": "15/08/2017",
   "codigoAlmacen": "19",
   "descripcionAlmacen": "Oviedo",
   "albaranes":[
      {
         "numeroAlbaran": "A-17211",
         "fechaAlbaran":"12/01/2018",
         "importeBruto":116.30
      },
   ],
   "totales":{
      "importeBruto":539.13,
      "importeIva":48.14,
      "importeRecargo": 7.50,
      "importeTotal":594.77
   },
   "impuestos":[
         "tipo": "IVA-SUPERREDUCIDO",
         "base":232.69,
         "porcentaje":4.00,
         "importe":9.31,
         "porcentajeRecargo":0.50,
         "importeRecargo":1.16
      },
         "tipo":"IVA-REDUCIDO",
         "base":232.06,
         "porcentaje":10.00,
         "importe":23.21,
         "porcentajeRecargo":1.40,
         "importeRecargo":3.25
      },
         "tipo": "IVA-GENERAL",
         "base":74.38,
         "porcentaje":21.00,
         "importe":15.62,
         "porcentajeRecargo":5.20,
         "importeRecargo":3.09
      }
   ]
```

ó

Solicitud de la factura con número FA600054 en formato Facturae.

```
Factura en formato estructurado de factura electrónica Facturae
versión 3.2.x con firma electrónica XAdES
>
```



Solicitud de la factura con número FA600054 en formato PDF.

```
Factura en formato pdf del distribuidor
```

Ejemplo respuesta errónea

```
HTTP/1.1 404 Not Found
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
[
    "codigo": "FACT-ERR-001",
    "descripcion": "La factura solicitada no existe."
```

ó

```
HTTP/1.1 401 Unauthorized
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
  {
    "codigo": "AUTH-001",
    "descripcion": "Token inválido."
```



5.5. Albaranes

5.5.1. Consultar albaranes

Descripción	Recurso utilizado para la búsqueda de albaranes.
URL	/albaranes
Método	GET
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>
Parámetros Query URL	<pre>offset: <number> limit: <number> numeroAlbaran: <string> fechaAlbaran: <string> numeroPedido: <string> fechaDesde: <date> fechahasta: <date> codigoCliente: <string> (obligatorio)</string></date></date></string></string></string></number></number></pre>
Ejemplo petición	Solicitud de los 10 primeros albaranes del cliente 4612547, desde la fecha 01/11/2016 hasta 30/11/2016.
	GET /api/ albaranes?offset=0&limit=10&fechaDesde=01/11/2016&fechaHasta=30/11 /2016&codigoCliente=4612547 HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE00TEZM DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-Api-Version: 3.3.5
Respuesta	
Objeto BODY	Se devolverá una lista de objetos de tipo < <u>Albaran</u> >.



```
HTTP/1.1 200 OK
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
correcta
               {
                 "codigoCliente": "4612547",
                 "numeroAlbaran": "AV2600054",
                 "fechaAlbaran":"02/08/2016",
               },{
                 "codigoCliente": "4612547",
                 "numeroAlbaran": " AV2600055",
                 "fechaAlbaran":"02/10/2016",
               }
             HTTP/1.1 400 Bad Request
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
errónea
             [
                 "codigo": "ALB-ERR-002",
                 "descripcion": "El parametro codigoCliente es obligatorio."
             ó
             HTTP/1.1 401 Unauthorized
             Content-Type: application/json
             Content-Api-Version: 3.3.5
               {
                 "codigo": "AUTH-001",
                 "descripcion": "Token inválido."
```

5.5.2. Obtener albarán

Descripción	Recurso utilizado para la obtención de un albarán.
URL	/albaranes/{numeroAlbaran}
Método	GET
Content-Type	application/json application/pdf
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>
Parámetros Path URL	<pre>numeroAlbaran: <string></string></pre>



Ejemplo petición

Solicitud del albarán con número FA600054 en formato JSON.

GET /api/facturas/AV2600054 HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEZM
DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ
yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001
Content-Api-Version: 3.3.5

Á

Solicitud de la factura con número FA600054 en formato PDF.

```
GET /api/facturas/AV2600054 HTTP/1.1
Accept: application/pdf
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE00TEZM
DUyODAsImV4cCI6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ
yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2-
_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001
Content-Api-Version: 3.3.5
```

Respuesta

Objeto BODY

Se devolverá un objeto de tipo < Albaran >.



Ejemplo respuesta correcta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Api-Version: 3.3.5
   "códigoCliente": "4612547",
   "numeroAlbaran": "AV2600054",
   "fechaAlbaran":"02/10/2016",
   "codigoAlmacen": "AV2600054",
   "descripcionAlmacen": "AV2600054",
   "numeroFactura": "AV2600054",
   "fechaFactura": "11/05/2017",
   "reparto": "AV2600054",
   "operador": "AV2600054",
   "ruta":"AV2600054",
   "pedidos":[
      {
         "numeroPedido": "PV16120004",
         "tipoPedido":"001",
         "aplazamiento":30
   "lineas":[
      {
         "orden":0,
         "codigoArticulo": "84021545454574",
         "descripcionArticulo": "Descripción del artículo",
         "pedido":{
            "numeroPedido": "PV16120004",
            "tipoPedido":"001",
            "aplazamiento":30
         "lotes":[
            {
               "lote":"16L4534",
               "fechaCaducidad":"01/05/2017 00:00:00"
         ],
         "cantidadPedida":4,
         "cantidadServida":0,
         "precioPvp":8.80,
         "precioPvf":8.80,
         "precioPvl":8.80,
         "precioNeto":10.65,
         "precioAlbaran":10.65,
         "impuesto":{
            "tipo":"IVA-GENERAL",
            "base":8.80,
            "porcentaje":21.00,
            "importe":1.85,
            "porcentajeRecargo":5.20,
            "importeRecargo":0.46
         "incidencias":[
               "codigo": "LIN-PED-WARN-001",
               "descripcion": " No hay existencias"
         ]
      }
   "totales":{
```



```
"lineas":1,
                   "lineasServidas":1,
                   "cantidadPedida":4,
                   "cantidadServida":4,
                   "precioPvp":8.80,
                   "precioPvf":8.80,
                   "precioPvl":8.80,
                   "precioNeto":10.65,
                   "precioAlbaran":10.65
                "impuestos":[
                      "tipo": "IVA-GENERAL",
                      "base":8.80,
                      "porcentaje":21.00,
                      "importe":1.85,
                      "porcentajeRecargo":5.20,
                      "importeRecargo":0.46
                ]
             HTTP/1.1 404 Not Found
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
errónea
             [
                 "codigo": "ALB-ERR-001",
                 "descripcion": "El albaran solicitado no existe."
             ]
             ó
             HTTP/1.1 401 Unauthorized
             Content-Type: application/json
             Content-Api-Version: 3.3.5
                 "codigo": "AUTH-001",
                 "descripcion": "Token inválido."
```



Confirmación de recepción de albarán

Descripción	Recurso utilizado para la confirmación de una recepción de un albarán. De esta forma se notifica el lote y la fecha de caducidad exactos al distribuidor.
URL	/albaranes/confirmacion
Método	POST
Content-Type	application/json
Petición	
Parámetros cabecera	Authorization: Bearer <token> Software-ID: <software-id> Content-Api-Version: <api-version></api-version></software-id></token>
Objeto BODY	Se enviará un objeto de tipo < <u>ConfirmacionAlbaran</u> >.
Ejemplo petición	POST /api/albaranes/confirmacion HTTP/1.1 Accept: application/json Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEZM DUyODAsImV4cCI6MTUYMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJ yZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJIZWJhcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2m8bL6_rzDdKNe0jdOD8I1-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg Software-ID: 0001 Content-Api-Version: 3.3.5 { "numeroAlbaran": "AB54545455", "fechaAlbaran": "02/12/2017", "lineas": [

Respuesta

Objeto BODY Se devolverá un objeto de tipo < <u>ConfirmacionAlbaran</u>>.



```
HTTP/1.1 200 OK
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
correcta
               "numeroAlbaran": "AB54545455",
               "fechaAlbaran": "02/12/2017",
               "lineas": [
                    "codigoArticulo": "84021545454574",
                    "lote": "16L4534",
"fechaCaducidad": "01/05/2017 00:00:00"
                  },
                    "codigoArticulo": "84021888854577",
                    "lote": "16R4534",
                    "fechaCaducidad": "01/06/2017 00:00:00"
               ]
             HTTP/1.1 400 Bad Request
Ejemplo
             Content-Type: application/json
respuesta
             Content-Api-Version: 3.3.5
errónea
              [
                  "codigo": "CONF-ERR-001",
                  "descripcion": "El albaran indicado no existe."
               }
             ó
             HTTP/1.1 401 Unauthorized
             Content-Type: application/json
             Content-Api-Version: 3.3.5
              [
                  "codigo": "AUTH-001",
                  "descripcion": "Token inválido."
```



6. Especificación funcional

6.1. Autenticación

6.2. Pedidos

6.2.1. Creación de un pedido

Fecha de servicio – Con la fecha de servicio el cliente puede indicar que el pedido se sirva en una fecha concreta.

Con esta funcionalidad el cliente podría enviar el pedido un lunes y mediante la fecha de servicio indicar que desea recibirlo el miércoles.

SI la fecha no se informa el pedido se sirve de forma inmediata.



6.2.2. Creación de un pedido con opción de entrega demorada

La entrega demorada es la funcionalidad que permite partir un pedido en varias entregas parciales en función de la disponibilidad de los artículos.

Esta opción se encuentra a nivel de línea para permitir que el usuario decida sobre qué artículos desea activar el servicio de entrega demorada.

¿Cómo funciona?

El cliente envía un pedido con varios artículos.

De los artículos del pedido puede decidir cuales necesita recibir de forma inmediata y cuales puede esperar en caso de no disponibilidad inmediata por el distribuidor.

Esta regla se activa en cada artículo con el campo **serviciodemorado** pero el distribuidor solo la aplicara si no puede servir la línea de forma inmediata.

Si el cliente utiliza esta opción también puede indicar la fecha límite que puede esperar a recibir el artículo. Ejemplos de petición.

Sin servicio demorado.

Son líneas normales, si el distribuidor no puede servir de forma inmediata devolverá la incidencia correspondiente a cada artículo.

Pedido Cliente

Línea	Articulo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite Servicio
001	art-1	2		
002	art-2	2		

Con servicio demorado y fecha límite del servicio.

En las líneas en las que el distribuidor puede servir de forma inmediata no aplica la regla del servicio demorado.

Si el distribuidor no puede servir de forma inmediata:

- o Se informa de las faltas de la primera puesta.
- Si alguna de las líneas se puede servir antes de la fecha límite, se informará de la fecha de entrega y cantidad en cada línea, el servicio queda confirmado de inmediato.

Fecha del pedido - 17/06/2019

Pedido Cliente Línea Articulo Cantidad Servicio Demorado Fecha Limite Servi 001 art-1 2 SI 19/06/2019 002 art-2 2 SI 20/06/2019

Respuesta Distribuidor				Servicio ag	plazado	1		Incid	dencias		
	Línea	Articulo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite Servicio	Fecha Servicio	Cantidad	Estado Servicio	Cantidad Falta	Codigo	Descripcción
	001	art-1	2	SI		18/06/2019	2	SC - Servicio confirmado	2	PED-WARN-001	No hay existencias
	002	art-2	2	SI					2	PED-WARN-001	No hay existencias



• Con servicio demorado y sin fecha límite del servicio.

En las líneas en las que el distribuidor puede servir de forma inmediata no aplica la regla del servicio demorado.

Si el distribuidor no puede servir de forma inmediata, pero puede entregar en otra fecha, devolverá en la respuesta las faltas de la primera puesta y una propuesta de servicio con la fecha de entrega.

El cliente tiene que rechazar o aceptar la propuesta del distribuidor.

El tiempo mínimo que un cliente dispone para tramitar la respuesta se fija en 30 segundos, pudiendo cada distribuidor modificar este parámetro siempre que sea superior.

Importante.

El usuario puede activar el servicio demorado sin fecha límite para recibir una propuesta del distribuidor en caso de no disponibilidad y además indicar en cabecera la fecha en la que quiere recibir el pedido.

En este caso, si el distribuidor finalmente envía una propuesta de servicio para alguna de las líneas, la fecha de entrega propuesta debe ser superior a la fecha de servicio que el cliente ha Informado en la cabecera.

Ejemplo.

Fecha del pedido - 17/06/2019

Pedido c	Pedido cliente								
Línea	Articulo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite servicio					
001	art-1	2	SI						
002	art-2	2	SI						

Respuest	Respuesta Distribuidor con propuesta de servicio y faltas				Servicio Ap	lazado			Ir	cidencias
Línea	Articulo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite servicio	Fecha servicio	Cantidad	Estado Servicio	Cantidad Falta	Código	Descripción
001	art-1	2	SI		19/06/2019	2	PP - Propuesta Pendiente Aceptación	2	PED-WARN-001	No hay existencias
002	art-2	2	SI		20/06/2019	2	PP - Propuesta Pendiente Aceptación	2	PED-WARN-001	No hay existencias
							_			

Respues	ta Cliente - Ad	epta la propi	iesta para una de las	Servicio Ap	lazado		
Línea	Articulo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite servicio	Fecha servicio	Cantidad	Estado Servicio
001	art-1	2	SI		19/06/2019	2	PA - Propuesta Aceptada
002	art-2	2	SI		20/06/2019	2	PR - Propuesta Rechazada

En este ejemplo existen dos posibles respuestas.

El cliente excede el tiempo máximo para tramitar la respuesta y el distribuidor ha liberado la reserva

	Respuesta Distribuidor confirmación del servicio			Servicio Aplazado			Incidencias				
	Línea	Articulo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite servicio	Fecha servicio	Cantidad	Estado Servicio	Cantidad Falta	Código	Descripción
ľ	001	art-1	2	SI		19/06/2019	2	SR - Propuesta rechazada	2	PED-WARN-021	El stock ha sido desbloqueado y la propuesta no aceptada
ľ	002	art-2	2	SI		20/06/2019	2	SR - Propuesta rechazada	2	PED-WARN-021	El stock ha sido desbloqueado y la propuesta no aceptada
-								•			

El cliente tramita la respuesta a tiempo y se confirma el servicio.

Respuest	ta Distribuido	r confirmació	n del servicio	Servicio Ap	lazado		
Línea	Articulo	Cantidad	Servicio Demorado	Fecha Limite servicio	Fecha servicio	Cantidad	Estado Servicio
001	art-1	2	SI		19/06/2019	2	SC - Servicio confirmado
002	art-2	2	SI		20/06/2019	2	SR - Propuesta rechazada

Ejemplo del flujo en la creación de un pedido con servicio demorado.

Pedido con 5 líneas.

Línea 001 - Sin Servicio demorado.

Línea 002 - Sin Servicio demorado.

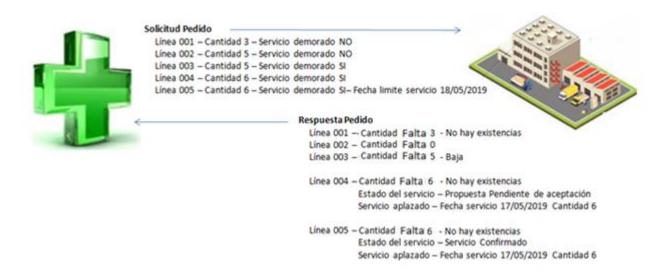
Línea 003- Servicio demorado solicitado, no se puede servir por artículo en baja.

Línea 004 - Servicio demorado solicitado y sin fecha límite de servicio, se responde con propuesta de fecha

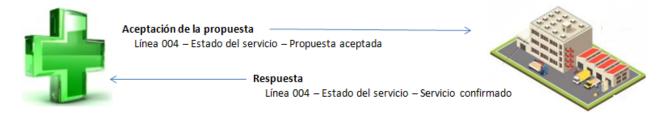


del servicio al cliente.

Línea 005 - Servicio demorado solicitado y fecha límite de servicio, se confirma el servicio aplazado directamente al poder servir antes de la fecha límite informada por el cliente.



Confirmación de la propuesta del servicio aplazado por el solicitante.



6.3. Devoluciones

6.3.1. Creación de una devolución con respuesta de múltiples devoluciones

El usuario solicita la devolución de artículos contenidos en albaranes distintos, según el distribuidor se gestiona de forma distinta, y puede devolver varias devoluciones con una misma solicitud.

Por ejemplo, se solicita la devolución de 4 artículos repartidos en 3 albaranes:

- El albarán A001 con los artículos 84021545454572 y 84021545454533.
- El albarán A002 con el artículo 84021545454572.
- El albarán A003 con el artículo 84021545454533.

La petición sería:

POST /api/devoluciones HTTP/1.1
Accept: application/json
Authorization: Bearer
eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiIiLCJpYXQiOjE0OTEzMDUyODAsImV4cCI
6MTUyMjg0MTI4NCwiYXVkIjoiIiwic3ViIjoidGVzdCIsIm5vbWJyZSI6IlVzdWFyaW8gZGUgcHJ1ZWJ
hcyIsImFkbWluIjoidHJ1ZSJ9.2-_m8bL6_rzDdKNe0jdOD8Il-Lw_mdHMv81XDZ_yVKg
Software-ID: 0001



```
{
   "codigoCliente": "4612547",
   "lineas":[
         "numeroAlbaran": "A001",
         "fechaAlbaran": "30/09/2016",
         "codigoArticulo": "84021545454572",
         "cantidad":1,
         "codigoMotivo":"01"
      },
         "numeroAlbaran": "A001",
         "fechaAlbaran": "30/09/2016",
         "codigoArticulo": "84021545454533",
         "cantidad":1,
         "codigoMotivo":"01"
      },
         "numeroAlbaran": "A002",
         "fechaAlbaran": "30/09/2016",
         "codigoArticulo": "84021545454572",
         "cantidad":1,
         "codigoMotivo":"01"
      },
         "numeroAlbaran": "A003",
         "fechaAlbaran": "30/09/2016",
         "codigoArticulo": "84021545454533",
         "cantidad":1,
         "codigoMotivo":"01"
  ]
```

Por lo que el distribuidor lo divide en 3 devoluciones distintas:

- La devolución D001 con el albarán A001 y los artículos 84021545454572 y 84021545454533.
- La devolución D002 con el albarán A002 y el artículo 84021545454572.
- La devolución D003 con el albarán A003 y el artículo 84021545454533.

Y la respuesta sería:

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json
```



```
[
   {
      "numeroDevolucion": "D001",
      "fechaDevolucion": "01/10/2016 10:45:00",
      "codigoRecogida": "R001",
      "codigoCliente": "4612547",
      "lineas":[
             "orden":0,
            "numeroAlbaran": "A001",
            "fechaAlbaran": "30/09/2016",
            "codigoArticulo": "84021545454572",
            "cantidad":1,
            "codigoMotivo":"01"
         },
            "orden":1,
            "numeroAlbaran": "A001",
            "fechaAlbaran": "30/09/2016",
            "codigoArticulo": "84021545454533",
            "cantidad":1,
            "codigoMotivo":"01"
      ]
   },
      "numeroDevolucion": "D002",
      "fechaDevolucion":"01/10/2016 10:45:00",
      "codigoRecogida": "R001",
      "codigoCliente": "4612547",
      "lineas":[
            "orden":0,
            "numeroAlbaran": "A002",
            "fechaAlbaran": "30/09/2016",
            "codigoArticulo": "84021545454572",
            "cantidad":1,
             "codigoMotivo":"01"
      ]
   },
      "numeroDevolucion": "D003",
      "fechaDevolucion":"01/10/2016 10:45:00",
      "codigoRecogida": "R001",
      "codigoCliente": "4612547",
      "lineas":[
             "orden":0,
```



- 6.4. Facturas
- 6.5. Albaranes
- 6.6. Confirmación de recepción de albarán



7. Tipos de datos

Esta sección describe los tipos de datos complejos utilizados en los distintos recursos disponibles en el API.

7.1. Pedido

Tipo de dato que representa un pedido. Indicar que algunos atributos son recibidos en el mensaje de respuesta.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
numeroPedido	String	Número del pedido asignado por el distribuidor.	Obligatorio en la respuesta	Salida
codigoCliente	String	Código de cliente.	Sí	Entrada/Salida
notificaciones	List< <u>Notificacion</u> >	Lista de notificaciones.		Entrada/Salida
direccionEnvio	String	Dirección donde se debe entregar el pedido.		Entrada/Salida
numeroPedidoOrigen	String	Número de pedido asignado por el origen (p.ej. Software de farmacia).	Sí	Entrada/Salida
tipoPedido	String	Tipificación del pedido.		Entrada/Salida
fechaPedido	DateTime	Fecha en la que se ha realizado el pedido.		Salida
fechaServicio	DateTime	Fecha solicitada de servicio.		Entrada/Salida
aplazamiento	Integer	Número de días en los que se aplaza el cargo del pedido.		Entrada/Salida
empresaFacturadora	String	Empresa que factura el pedido.		Salida
observaciones	Text	Texto libre con observaciones sobre el pedido.		Entrada/Salida
lineas	List< <u>LineaPedido</u> >	Lista de líneas incluidas en el pedido.	Sí	Entrada/Salida
incidencias	List< <u>Error</u> y/o <u>Incidencia</u> >	Lista de incidencias asociadas al pedido. Este campo puede contener errores y/o incidencias.		Salida



alertas	List <text></text>	Lista de mensajes para notificar a la farmacia de información importante como alertas, avisos, etc.	Salida
---------	--------------------	---	--------

7.2. Línea Pedido

Tipo de dato que representa una línea de un pedido. Indicar que algunos atributos son recibidos en el mensaje de respuesta.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
orden	Integer	Número de línea del pedido. En caso de recibirse se respeta, en caso contrario el distribuidor generará uno.		Entrada/Salida
codigoArticulo	String	Código del artículo. Se acepta tanto CN como EAN13.	Sí	Entrada/Salida
descripcionArticulo	String	Descripción del artículo.		Salida
codigoArticuloSustituyente	String	Código del artículo que se envía en sustitución del que se pide. Se acepta tanto CN como EAN13.		Salida
codigoUbicacion	String	Ubicación del medicamento en la farmacia. <i>Ver Anexo</i> <u>6.6. Códigos de</u> <u>ubicación</u> .		POST: Entrada/Salida PUT: Salida
cantidad	Integer	Cantidad pedida.	Sí	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
cantidadFalta	Integer	Cantidad en falta del servicio inmediato. En caso de demorados estas unidades pueden estar en la propuesta.		Salida



			1
cantidadBonificacion	Integer	Cantidad bonificada.	Salida
cantidadBonificacionFalta	Integer	Cantidad bonificada en falta (que no se envía).	Salida
precio	Double	Precio de venta a la farmacia.	Salida
descuentoPorcentaje	Double	Porcentaje de descuento.	Salida
descuentoImporte	Double	Importe de descuento.	Salida
cargoPorcentaje	Double	Porcentaje de cargo.	Salida
cargoImporte	Double	Importe de cargo.	Salida
valeEstupefaciente	String	Número de vale para el pedido del estupefaciente.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
codigoAlmacenServicio	String	Código del almacén en el que se ha procesado el artículo del pedido.	Salida
condicion	Condicion	Condición asociada al servicio.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
servicioDemorado	Boolean	Flag por el cual el cliente acepta el pedido demorado. Por defecto, false.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
estadoServicio	String	Código del estado del servicio. <i>Ver</i> <i>Anexo <u>Códigos de</u> <u>estado de servicio</u>.</i>	POST: Salida PUT: Entrada/Salida
fechaLimiteServicio	DateTime	Fecha límite en la que se puede servir esta línea del pedido.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida



servicioAplazado	<u>ServicioAplazado</u>	Información acerca del servicio aplazado.	Salida
observaciones	Text	Texto libre con observaciones sobre la línea del pedido.	POST: Entrada/Salida PUT: Salida
incidencias	List< <u>Error</u> y/o <u>Incidencia</u> >	Lista de incidencias asociadas a la línea del pedido. Este campo puede contener errores y/o incidencias.	Salida

7.3. Devolución

Tipo de dato que representa una devolución. Indicar que algunos atributos son recibidos en el mensaje de respuesta.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
numeroDevolucion	String	Número de la devolución asignado por el distribuidor.		Salida
fechaDevolucion	DateTime	Fecha en la que se ha solicitado la devolución.		Salida
codigoRecogida	String	Código de recogida. Utilizado para agrupar distintas devoluciones en una sola recogida.		Salida
codigoCliente	String	Código de cliente.	Sí	Entrada/Salida
numeroAlbaranAbono	String	Número del albarán de abono, en caso de que se haya realizado.		Salida



fechaAlbaranAbono	Date	Fecha del albarán de abono, en caso de que se haya realizado.		Salida
empresaFacturadora	String	Empresa que factura el albarán.		Salida
observaciones	Text	Texto libre con observaciones sobre la devolución solicitada.		Entrada/Salida
lineas	List< <u>LineaDevolucion</u> >	Lista de líneas incluidas en la devolución.	Sí	Entrada/Salida
incidencias	List< <u>Error</u> y/o <u>Incidencia</u> >	Lista de incidencias asociadas a la devolución. Este campo puede contener errores y/o incidencias.		Salida



7.4. Línea Devolución

Tipo de dato que representa una línea de una devolución. Indicar que algunos atributos son recibidos en el mensaje de respuesta.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
orden	Integer	Número de línea de la devolución. En caso de recibirse se respeta, en caso contrario el distribuidor generará uno.		Entrada/Salida
numeroAlbaran	String	Número de albarán sobre el que se solicita la devolución.	* No será obligatorio en casos como alerta sanitaria y caducados	Entrada/Salida
fechaAlbaran	Date	Fecha del albarán sobre el que se solicita la devolución.	* No será obligatorio en casos como alerta sanitaria y caducados	Entrada/Salida
codigoArticulo	String	Código del artículo. Se acepta tanto CN como EAN13.	Sí	Entrada/Salida
descripcionArticulo	String	Descripción del artículo.		Salida
cantidad	Integer	Número de unidades a abonar	Sí	Entrada/Salida
lote	String	Código de lote del artículo.		Entrada/Salida
fechaCaducidad	Date	Fecha de caducidad del artículo.		Entrada/Salida
codigoMotivo	String	Código del motivo de la devolución. <i>Ver Anexo</i> <u>Códigos de motivo</u> .	Sí	Entrada/Salida
descripcion Motivo	String	Descripción del motivo de la devolución.		Salida



valeEstupefaciente	String	Número de vale para la devolución del estupefaciente.	Entrada/Salida
observaciones	Text	Texto libre con observaciones sobre la línea de la devolución.	Entrada/Salida
incidencias	List< <u>Error</u> y/o <u>Incidencia</u> >	Lista de incidencias asociadas a la línea de la devolución. Este campo puede contener errores y/o incidencias.	Salida

7.5. Notificación

Tipo de dato que representa una notificación.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
tipo	String	Medio por el que el cliente desea recibir una notificación. <i>Ver Anexo <u>Tipos de notificación</u>.</i>
valor	String	Valor de la notificación (número de teléfono, email, etc).

7.6. Condición

Tipo de dato que representa una condición del servicio.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
codigo	String	Código del acuerdo con el laboratorio o la farmacia.
fechalnicio	DateTime	Fecha de inicio del acuerdo.
fechaFin	DateTime	Fecha de fin del acuerdo.

7.7. Servicio Aplazado

Tipo de dato que indica si el envío del artículo es aplazado.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
fechaServicio	DateTime	Fecha en la que se va a servir la cantidad aplazada.
cantidad	Integer	Cantidad que se aplaza.

7.8. Factura

Tipo de dato que representa una factura.

Tipo de dato Descripció



codigoCliente	String	Código de cliente.
numeroFactura	String	Número de factura.
fechaFactura	Date	Fecha de factura.
fechaVencimiento	Date	Fecha de vencimiento de la factura.
codigoAlmacen	String	Código del almacén que genera la factura.
descipcionAlmacen	String	Descripción del almacén que genera la factura.
albaranes	List< <u>AlbaranFactura</u> >	Lista de albaranes incluidos en la factura.
totales	<u>TotalFactura</u>	Datos totales de la factura.
impuestos	List< <u>Impuesto</u> >	Lista de informaciones asociadas a los impuestos aplicados en la factura.

7.9. AlbaranFactura

Tipo de dato que representa el albarán incluido en una factura.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
numeroAlbaran	String	Número de albarán.
fechaAlbaran	Date	Fecha del albarán.
importeBruto	Double	Importe bruto del albarán.

7.10. TotalFactura

Tipo de dato que representa la información total de una factura.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
importeBruto	Double	Importe total bruto de la factura.
importelva	Double	Importe total del IVA de la factura.
importeRecargo	Double	Importe total del recargo de la factura.
importeTotal	Double	Importe total de la factura, incluido IVA y recargos.

7.11. Albarán

Tipo de dato que representa un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
codigoCliente	String	Código de cliente.
numeroAlbaran	String	Número de albarán.



fechaAlbaran	Date	Fecha del albarán.
numeroFactura	String	Número de factura.
fechaFactura	Date	Fecha de factura.
codigoAlmacen	String	Código del almacén que genera el albarán.
descripcionAlmacen	String	Descripción del almacén que genera el albarán.
reparto	String	Numero de Reparto.
operador	String	Operador logístico.
ruta	String	Ruta.
pedidos	List< <u>PedidoAlbaran</u> >	Lista de pedidos incluidos en el albarán. *
lineas	List< <u>LineaAlbaran</u> >	Lista de líneas incluidas en el albarán.
totales	<u>TotalAlbaran</u>	Datos totales del albarán.
impuestos	List< <u>Impuesto</u> >	Lista de informaciones asociadas a los impuestos aplicados en el albarán.

^{*} Los pedidos pueden informarse en cabecera y/o en cada línea de albarán.

7.12. LíneaAlbarán

Tipo de dato que representa la línea de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
orden	Integer	Número de línea del albarán.
codigoArticulo	String	Código del artículo.
descripcion Articulo	String	Descripción del artículo.
pedido	<u>PedidoAlbaran</u>	Pedido incluido en la línea del albarán. *
modelo	String	Descripción del modelo comercial o campaña.
lotes	List< <u>InformacionLote</u> >	Información de los lotes posibles que se han servido.
cubeta	List< <u>InformacionCubeta</u> >	Información acerca de las cubetas servidas en la línea.
cantidadPedida	Integer	Cantidad pedida.
cantidadServida	Integer	Cantidad servida.



cantidadBonificada	Integer	Cantidad bonificada.
precioPvp	Double	Precio de Venta al Público (PVP).
precioPvf	Double	Precio de Venta a la Farmacia (PVF).
precioPvl	Double	Precio de Venta del Laboratorio (PVL).
precioNeto	Double	Precio neto.
precioAlbaran	Double	Precio indicado en el albarán.
impuesto	<u>Impuesto</u>	Información asociada al impuesto aplicado.
descuento	List< <u>Descuento</u> >	Descuento aplicado a la línea.
cargo	List< <u>Cargo</u> >	Cargo aplicado a la línea.
observaciones	Text	Observaciones.
incidencias	List< <u>Incidencia</u> >	Lista de incidencias asociadas a la línea del albarán.

^{*} Los pedidos pueden informarse en cabecera y/o en cada línea de albarán.

7.13. Informacion Cubeta

Tipo de dato que representa la información de una cubeta relativa a la línea servida.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
codigo	String	Código de la cubeta.
unidades	Integer	Unidades servidas en la cubeta.

7.14. InformacionLote

Tipo de dato que representa la información de un lote.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
lote	String	Número de lote.
fechaCaducidad	Date	Fecha de caducidad.

7.15. PedidoAlbaran

Tipo de dato que representa la información de un pedido dentro de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
numeroPedido	String	Número de pedido incluido en el albarán.
tipoPedido	String	Tipificación del pedido.



aplazamiento	Integer	Número de días en los que se aplaza el cargo del pedido.
canal	String	Canal de entrada del pedido.

7.16. Impuesto

Tipo de dato que representa la información de un impuesto.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
tipo	String	Código del tipo de impuesto aplicado. <i>Ver Anexo</i> <u>Códigos de impuesto</u> .
base	Double	Precio base sobre el que se aplican los impuestos.
porcentaje	Double	Porcentaje del impuesto aplicado.
importe	Double	Importe del impuesto aplicado.
porcentajeRecargo	Double	Porcentaje del recargo de equivalencia aplicado.
importeRecargo	Double	Importe del recargo de equivalencia aplicado.

7.17. Descuento

Tipo de dato que representa la información de un descuento.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
tipo	String	Código del tipo de descuento.
descripcion	String	Descripcion del descuento.
porcentaje	Double	Porcentaje del descuento.
importe	Double	Importe del descuento.

7.18. Cargo

Tipo de dato que representa la información de un cargo.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
tipo	String	Código del tipo de cargo.
descripcion	String	Descripcion del cargo.
porcentaje	Double	Porcentaje del cargo.
importe	Double	Importe del cargo.



7.19. TotalAlbarán

Tipo de dato que representa la información total de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
lineas	Integer	Número de líneas totales del albarán.
lineasServidas	Integer	Número de líneas servidas del albarán.
lineasFalta	Integer	Total líneas de falta.
lineasBonificadas	Integer	Total líneas de bonificación.
cantidadPedida	Integer	Cantidad total pedida en el albarán.
cantidadServida	Integer	Cantidad total servida en el albarán.
cantidadBonificada	Integer	Cantidad total bonificada en el albarán.
precioPvp	Double	Precio PVP total del albarán.
precioPvf	Double	Precio PVF total del albarán.
precioPvl	Double	Precio PVL total del albarán.
precioNeto	Double	Precio Neto total del albarán.
precioAlbaran	Double	Precio Albarán total del albarán.
impuestos	List< <u>Impuesto</u> >	Total de impuestos aplicados.
descuentos	List< <u>Descuento</u> >	Total de descuentos aplicados.
cargos	List< <u>Cargo</u> >	Total de cargos aplicados.

7.20. Confirmación Albarán

Tipo de dato que representa la confirmación de recepción de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
numeroAlbaran	String	Número de albarán.	Si	Entrada/Salida
fechaAlbaran	Date	Fecha del albarán.	Si	Entrada/Salida
líneas	List< <u>LineaConfirmacionAlbaran</u> >	Lista de líneas incluidas en la confirmación.	Si	Entrada/Salida



7.21. Línea Confirmación Albarán

Tipo de dato que representa una línea de una confirmación de recepción de un albarán.

Atributo	Tipo de dato	Descripción	Obligatorio	Entrada/Salida
codigoArticulo	String	Código del artículo. Se acepta tanto CN como EAN13.	Si	Entrada/Salida
lote	String	Lote del artículo.		Entrada/Salida
fechaCaducidad	Date	Fecha de caducidad del artículo.		Entrada/Salida
incidencias	List< <u>Error</u> y/o <u>Incidencia</u> >	Lista de incidencias asociadas a la línea de la devolución. Este campo puede contener errores y/o incidencias.		Salida

7.22. Error

Tipo de dato que representa un error.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
codigo	String	Código del error. Ver Anexo Códigos de error.
descripcion	String	Descripción del error.

7.23. Incidencia

Tipo de dato que representa una incidencia.

Atributo	Tipo de dato	Descripción
codigo	String	Código de incidencia. Ver Anexo Códigos de incidencia.
descripcion	String	Descripción de la incidencia.



8. Anexos

Tipos de notificación 8.1.

Código	Descripción
01	Teléfono
02	Correo electrónico
03	Арр

Códigos de ubicación 8.2.

Código	Descripción
01	Manual
02	Robot

8.3. Códigos de estado de servicio

Código	Descripción
РР	Propuesta pendiente de aceptación
PR	Propuesta rechazada
PA	Propuesta aceptada
sc	Servicio confirmado
SR	Servicio rechazado

Códigos de motivo 8.4.

Código	Descripción
01	Caducidad del producto
02	Retirado por alerta sanitaria
03	Falta género
04	Mal estado
05	Mal servido
06	No interesa



07	Mal anotado
08	Error en el precio
09	Defecto de calidad
10	Otros

8.5. Códigos de impuesto

Código	Descripción
IVA-GENERAL	Impuesto sobre el Valor Añadido (España) General
IVA-REDUCIDO	Impuesto sobre el Valor Añadido (España) Reducido
IVA-SUPERREDUCIDO	Impuesto sobre el Valor Añadido (España) Superreducido
IGIC	Impuesto General Indirecto Canario

8.6. Códigos de error

8.6.1. Códigos de error en autenticación

Código	Descripción
AUTH-001	Usuario no autentificado
AUTH-002	Token inválido
AUTH-003	El parámetro "user " es inválido
AUTH-004	El parámetro "password" es inválido
AUTH-005	Usuario o contraseña inválidos
AUTH-006	El usuario no tiene permisos para realizar esta acción

8.6.2. Códigos de error en pedidos

Código	Descripción
PED-ERR-001	El pedido solicitado no existe.
PED-ERR-002	El parámetro "codigoCliente" es inválido
PED-ERR-003	El parámetro "tipoPedido" es inválido
PED-ERR-004	El parámetro "lineas" es inválido
PED-ERR-005	El parámetro "numeroPedido" es inválido



PED-ERR-006	El parámetro "numeroPedidoOrigen" es inválido
PED-ERR-999	Error genérico y no tipificado

8.6.3. Códigos de error en líneas de pedidos

Código	Descripción
LIN-PED-ERR-001	El parámetro "codigoArticulo" es inválido
LIN-PED-ERR-002	El parámetro "cantidad" es inválido
LIN-PED-ERR-003	El parámetro "orden" es inválido
LIN-PED-ERR-004	El parámetro "estadoServicio" es inválido
LIN-PED-ERR-005	El parámetro "fechaLimiteServicio" es inválido
LIN-PED-ERR-006	El parámetro "estadoServicio" es inválido
LIN-PED-ERR-999	Error genérico y no tipificado

8.6.4. Códigos de error en devoluciones

Código	Descripción
DEV-ERR-001	La devolución solicitada no existe
DEV-ERR-002	El parámetro "codigoCliente" es inválido
DEV-ERR-003	El parámetro "lineas" es inválido
DEV-ERR-999	Error genérico y no tipificado

8.6.5. Códigos de error en líneas de devolución

Código	Descripción
LIN-DEV-ERR-001	El parámetro "numeroAlbaran" es inválido
LIN-DEV-ERR-002	El parámetro "fechaAlbaran" es inválido
LIN-DEV-ERR-003	El parámetro "codigoArticulo" es inválido
LIN-DEV-ERR-004	El parámetro "cantidad" es inválido
LIN-DEV-ERR-005	El parámetro "codigoMotivo" es inválido
LIN-DEV-ERR-006	Plazo de devolución excedido
LIN-DEV-ERR-007	El albarán no existe



|--|

8.6.6. Códigos de error de albaranes

Código	Descripción
ALB-ERR-001	El albarán solicitado no existe
ALB-ERR-002	El parámetro "codigoCliente" es inválido
ALB-ERR-003	El parámetro "numeroAlbaran" es inválido
ALB-ERR-004	El parámetro "fechaAlbaran" es inválido
ALB-ERR-005	El parámetro "fechaDesde" es inválido
ALB-ERR-006	El parámetro "fechaHasta" es inválido
ALB-ERR-007	El parámetro "offset" es inválido
ALB-ERR-008	El parámetro "limit" es inválido
ALB-ERR-999	Error genérico y no tipificado

8.6.7. Códigos de error de facturas

Código	Descripción
FACT-ERR-001	La factura solicitada no existe
FACT-ERR-002	El parámetro "codigoCliente" es inválido
FACT-ERR-003	El parámetro "numeroFactura" es inválido
FACT-ERR-004	El parámetro "numeroAlbaran" es inválido
FACT-ERR-005	El parámetro "fechaAlbaran" es inválido
FACT-ERR-006	El parámetro "fechaDesde" es inválido
FACT-ERR-007	El parámetro "fechaHasta" es inválido
FACT-ERR-008	El parámetro "offset" es inválido
FACT-ERR-009	El parámetro "limit" es inválido
FACT-ERR-999	Error genérico y no tipificado

8.6.8. Códigos de error de retorno de lotes y caducidades



CONF-ERR-001	El parámetro "numeroAlbaran" es inválido
CONF-ERR-002	El parámetro "fechaAlbaran" es inválido
CONF-ERR-003	El albarán no existe
CONF-ERR-004	El parámetro "líneas" es invalido
CONF-ERR-999	Error genérico y no tipificado

8.6.9. Códigos de error en líneas de retorno de lotes y caducidades

Código	Descripción
LIN-CONF-ERR-001	El parámetro "codigoArticulo" es inválido
LIN-CONF-ERR-002	El parámetro "lote" es inválido
LIN-CONF-ERR-003	El parámetro "fechaCaducidad" es inválido
LIN-CONF-ERR-999	Error genérico y no tipificado

8.7. Códigos de incidencia

8.7.1. Códigos de incidencia en pedidos

Código	Descripción
PED-WARN-001	No hay existencias
PED-WARN-002	No sirven
PED-WARN-003	No trabajado
PED-WARN-004	Desconocido
PED-WARN-005	Estupefaciente
PED-WARN-006	Por encargo
PED-WARN-007	Próximo a dar de baja
PED-WARN-008	Pasado a otro almacén
PED-WARN-009	Nueva especialidad
PED-WARN-010	Baja temporal
PED-WARN-011	Baja
PED-WARN-012	Cursado encargo



|--|

8.7.2. Códigos de incidencia en líneas pedidos

Código	Descripción
LIN-PED-WARN-001	No hay existencias
LIN-PED-WARN-002	No sirven
LIN-PED-WARN-003	No trabajado
LIN-PED-WARN-004	Desconocido
LIN-PED-WARN-005	Estupefaciente
LIN-PED-WARN-006	Por encargo
LIN-PED-WARN-007	Próximo a dar de baja
LIN-PED-WARN-008	Pasado a otro almacén
LIN-PED-WARN-009	Nueva especialidad
LIN-PED-WARN-010	Baja temporal
LIN-PED-WARN-011	Ваја
LIN-PED-WARN-012	Cursado encargo
LIN-PED-WARN-013	Suministro limitado
LIN-PED-WARN-014	Retirado por sanidad
LIN-PED-WARN-015	Estupefaciente sin vale
LIN-PED-WARN-016	No es estupefaciente
LIN-PED-WARN-017	Lote incorrecto
LIN-PED-WARN-018	Fecha de caducidad incorrecta
LIN-PED-WARN-019	Entrega total demorada
LIN-PED-WARN-020	Entrega parcial demorada
LIN-PED-WARN-021	El stock ha sido desbloqueado y la propuesta no aceptada
LIN-PED-WARN-999	Incidencia genérica y no tipificada



8.7.3. Códigos de incidencia en devoluciones

Código	Descripción
DEV-WARN-999	Incidencia genérica y no tipificada

8.7.4. Códigos de incidencia en línea de devolución

Código	Descripción
LIN-DEV-WARN-999	Incidencia genérica y no tipificada

8.7.5. Códigos de incidencia en línea de albarán

Código	Descripción
LIN-ALB-WARN-001	No hay existencias
LIN-ALB-WARN-999	Incidencia genérica y no tipificada





www.fedifar.net @fedifar