



# Web Services TORSESA

---

<b>Proyecto</b>	WS-Torsesa
<b>Versión</b>	V1.0
<b>Tarea</b>	MANUAL Y REQUERIMIENTOS
<b>Título del documento</b>	modulocomunica
<b>Nombre del documento</b>	Módulo de Comunicaciones
<b>Autor</b>	
<b>Estado</b>	PDTE. REVISIÓN
<b>Última actualización</b>	martes, 21 de agosto de 2015
<b>Descripción</b>	Especificación comunicaciones ERP / PROCAOT
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:r2k9@renovatio2k9.net">r2k9@renovatio2k9.net</a>
<b>Internet</b>	<a href="http://www.renovatio2k9.net">www.renovatio2k9.net</a>
<b>Copyright ©</b>	RENOVATIO 2K9, SCP <sup>®</sup>



## Indice

<b>Sistemas de Comunicación .....</b>	<b>3</b>
<b>Tablas de Intercambio .....</b>	<b>3</b>
<b>Descripción WS SGA.....</b>	<b>4</b>
Artículos .....	4
Artículos – Códigos de barras .....	4
Proveedores .....	4
Compras.....	5
Pedidos Salida .....	6
Bloqueos.....	7
Devoluciones .....	8
Stock.....	8
<b>Descripción WS ERP .....</b>	<b>9</b>
Compras.....	9
Preparación. ....	10
Albaranes.....	11
Movimientos.....	12



## Sistemas de Comunicación

Se procederá al intercambio de información entre los dos sistemas a través de Web Service, La propuesta inicial (pendiente de realizar pruebas para verificar que sea la más óptima) es realizar las peticiones al WS que corresponda por parámetros, realizando tantas llamadas como sean necesarias. Siempre se obtendrá una respuesta de .T. o .F. desde el WS invocado, para así tener un control de errores.

## Tablas de Intercambio

### NOMENCLATURA DE LAS LLAMADAS::

FICHERO	NOMENCLATURA	DIRECCIÓN
ARTICULOS		WS ->SGA
ARTICULOS, CODIGO de BARRAS		WS ->SGA
CLIENTES		WS ->SGA
PROVEEDORES		WS ->SGA
PEDIDOS de VENTA, cabecera		WS ->SGA
PEDIDOS de VENTA, dirección		WS ->SGA
PEDIDOS de VENTA, línea		WS ->SGA
PEDIDOS de VENTA, observaciones		WS ->SGA
BLOQUEO PEDIDOS VENTA		WS ->SGA
PEDIDOS de COMPRA		WS ->SGA
BLOQUEO PEDIDOS COMPRA		WS ->SGA
DEVOLUCIONES		WS ->SGA

FICHERO	NOMENCLATURA	DIRECCIÓN
ALBARANES		WS -> ERP
COMPRAS RECIBIDAS		WS -> ERP
EXISTENCIAS		WS ->SGA
MOVIMIENTOS		WS -> ERP
PREPARACIÓN PEDIDOS		WS -> ERP



## Descripción WS SGA

### Artículos

Campo	Longitud del campo	Observación
Código	13	
Descripción	40	
EAN13	13	
Familia	4	Se necesitará una tabla de conversión en PROCAOT
Unidad	4	Unidad medida base
Control caducidad	1	Indicador de caducidad (S / N)
Días aviso	5	Días aviso antes de caducidad
Unid. x pack	6	
Pack x caja	6	
Caja x palet	6	
Volumen unit.	10	En dm3. 4 decimales
Peso unitario	10	En kilos. 3 decimales
<i>Tipo producto</i>	<i>4</i>	<i>Se necesitará una tabla de conversión en PROCAOT</i>
<i>Control calidad</i>	<i>1</i>	<i>Indicador de calidad (S / N)</i>
Precio Coste	10	3 decimales
Largo	6	
Alto	6	
Ancho	6	
Tamaño bulto	4	No tenerlo en cuenta
Control NºSerie	1	Indicador (S/N)
ABC	4	ABC de Artículo

### Artículos – Códigos de barras

Campo	Longitud del campo	Observación
Código	13	Código de artículo
Cbarras	15	Código de barras

### Proveedores

Campo	Longitud del campo	Observación
Código	6	
Nombre	35	
NIF	15	
Dirección	35	
Población	35	
Provincia	35	
Código postal	5	
Teléfono	13	
Nº de FAX	13	



## Compras

El envío de los pedidos de compras creados o modificados se comunicará identificando el tipo de acción a realizar. Una modificación supondrá comunicar primero la baja y después un alta.

Campo	Longitud de compra	Observación
Envío	10	Contador de envío
Indicador de alta o baja	1	No existe la posibilidad de modificación porque para PROCAOT esto sería una baja con su posterior alta.
Tipo de documento	4	
Nº de documento	13	
Proveedor	6	
Número de línea	4	
Artículo	13	
Cantidad	10,3	
Fecha prevista	8	DDMMAAAA
Tipo de documento CD	4	Tipo de documento Cross_Docking
Nº de Documento CD	13	Numero de documento Cross_Docking
NumLinOri	15	Línea origen del ERP
Cantidad CD	10,3	Cantidad Cross_Docking



## Pedidos Salida

Los pedidos de ventas se enviarán automáticamente en el momento de su creación o de su modificación y se comunicará identificando el tipo de acción a realizar y con un número de envío. Una modificación supondrá comunicar primero la baja y después un alta.

El número de envío debe ser común para todos los datos enviados aunque se comuniquen en tablas diferentes.

### Datos de cabecera:

Campo	Longitud del campo	Observación
Envío	10	Contador de envío
Indicador de alta o baja	1	No existe la posibilidad de modificación porque para PROCAOT esto sería una baja con su posterior alta.
Tipo documento	4	Tabla de conversión
Nº documento	13	
Fecha documento	8	DDMMAAAA
Fecha de entrega	8	DDMMAAAA
Código cliente	13	Si el cliente del envío tiene un código se puede introducir.
Pedido de cliente	15	Pedido origen del cliente
Transportista defecto	6	Transportista por defecto
Política de servicio	1	0:Nada. 1: Líneas completas. 2: Pedido completo
Prioridad	2	Valor entre 0 y 99
Portes	1	D: Debidos. P: Pagados.
OPERARIO	4	Si el operario es de tienda

### Datos de posición:

Campo	Longitud del campo	Observación
Envío	10	Contador de envío
Tipo documento	4	
Nº de documento	13	
Línea del documento	4	
Artículo	13	
Lote	15	Irà en blanco en la mayoría de los casos. Solo se utilizara para los casos en los que se determina el lote en el pedido de ventas
Cantidad	10,3	
NumLinOri	15	Línea origen del ERP
CrosDoc	1	Esperar Cross_docking Valores (S/N)



#### Datos sobre cliente:

Campo	Longitud de campo	Observación
Envío	10	Contador de envío
Tipo documento	4	
Nº documento	13	
Código cliente	13	
Nombre	50	
Dirección 1	40	
Dirección 2	40	
Dirección 3	40	
Nif Cliente	15	
Población	35	
Código postal	5	
País	3	

#### Datos de observaciones:

Nos permite poner observaciones en los documentos de salida: albarán, factura,... tanto a nivel de cabecera, a nivel de posición o a nivel de pie. En un principio se utilizará para poner el número de vale que tiene que salir impreso en el albarán cuando se produce una venta de estupefacientes.

Campo	Longitud de campo	Observación
Envío	10	Contador de envío
Tipo documento	4	
Nº de documento	13	
Línea de observación	4	0000 – cabecera 9999 – pie 0010 – posición 0020 – posición .....
Texto observación	360	

#### Bloqueos

En el ERP antes de poder realizar una modificación de un pedido deberá comprobar si es modificable, para ello deberá acceder a la tabla de bloqueo y si lo encuentra NO es modificable

Campo	Longitud de compra	Observación
Tipo de documento	4	
Nº de documento	13	



## Devoluciones

El envío de los pedidos de devolución creados o modificados se comunicará identificando el tipo de acción a realizar. Una modificación supondrá comunicar primero la baja y después un alta.

Campo	Longitud de compra	Observación
Envío	10	Contador de envío
Indicador de alta o baja	1	No existe la posibilidad de modificación porque para PROCAOT esto sería una baja con su posterior alta.
Tipo de documento	4	
Nº de documento	13	
Número de línea	4	
Artículo	13	
Cantidad	10,3	
Fecha prevista	8	<i>DDMMAAAA</i>
Proveedor	6	<i>Cod. Proveedor</i>
Cliente	6	<i>Cod. Cliente</i>
Motivo	4	<i>Motivo</i>
TipoOri	4	<i>Tipo documento original</i>
DocOri	13	<i>Documento original</i>

## Stock

Datos de stock:

Campo	Longitud de campo	Observaciones
Envío	10	Contador de envío
Almacén	4	
Artículo	13	
Lote	15	
Cantidad	<i>10,3</i>	
Fecha	8	Fecha en la que se envían los datos <i>DDMMAAAA</i>
Hora	6	Hora en la que se envían los datos <i>HHMMSS</i>
Semáforo	1	





## Descripción WS ERP

### Compras.

La creación de la entrega, con el número de albarán de PROCAOT, y su posterior contabilización de salida de mercancías se realizará de forma programada, una vez al día. Como paso previo a la creación de la entrega, se modificará el pedido para la asignación de lotes.

Campo	Longitud de campo	Observación
Tipo documento	4	
Nº de documento	13	
Nº de entrada	10	
<i>Nº de línea documento</i>	<i>4</i>	
Artículo	13	
Lote	15	
Cantidad pedida	<i>10,3</i>	
Cantidad recibida	<i>10,3</i>	
Fecha recepción	8	<i>DDMMAAAA</i>

Sintaxis de la LLAMADA:

Compras<TipDoc>,<NumDoc>,<NumEnt>,<LinDoc>,<Articulo>,<Lote>,<CantidadPedida>,<CantidadRecibida>,<Fecha recepcion>): Text (Devuelve control de errores)

Esta llamada desencadenaría la creación del albarán de entrada por parte del ERP..



### Preparación.

La creación de la entrega, con el número de albarán de PROCAOT, y su posterior contabilización de salida de mercancías se realizará de forma programada, una vez al día. Como paso previo a la creación de la entrega, se modificará el pedido para la asignación de lotes.

Campo	Longitud de campo	Observación
Tipo documento	4	
Nº de documento	13	
Nº de albarán	13	
<i>Nº de línea albarán</i>	4	
<i>Nº de línea documento</i>	<i>4</i>	
Artículo	13	
Lote	15	
Cantidad pedida	<i>10,3</i>	
Cantidad preparada	<i>10,3</i>	
Fecha preparación mercancía	8	<i>DDMMAAAA</i>
NLinOri	15	Línea origen del ERP

Sintaxis de la LLAMADA:

Preparacion<TipDoc>,<NumDoc>,<NumAlb>,<LinAlb>,<LinDoc>,<Articulo>,<Lote>,<Cantidad Pedida>,<CantidadPreparada>,<Fecha Preparación>,<NLinOri>) : Text (Devuelve control de errores)

Esta llamada desencadenaría la creación de albaranes de salida así como su impresión automática por parte del ERP..



### Albaranes.

La creación de la entrega, con el número de albarán de PROCAOT, y su posterior contabilización de salida de mercancías se realizará de forma programada, una vez al día. Como paso previo a la creación de la entrega, se modificará el pedido para la asignación de lotes.

Campo	Longitud de campo	Observación
Tipo documento	4	
Nº de documento	13	
Nº de albarán	13	
<i>Nº de línea albarán</i>	4	
<i>Nº de línea documento</i>	<i>4</i>	
Artículo	13	
Lote	15	
Cantidad pedida	<i>10,3</i>	
Cantidad entregada	<i>10,3</i>	
Fecha salida mercancía	8	<i>DDMMAAAA</i>
NLinOri	15	Línea origen del ERP

Sintaxis de la LLAMADA:

Albaranes(<TipDoc>,<NumDoc>,<NumAlb>,<LinAlb>,<LinDoc>,<Articulo>,<Lote>,<CantidadPedida>,<CantidadEntregada>,<Fecha salida>,<NLinOri>) : Text (Devuelve control de errores)

Esta llamada desencadenaría la expedición del material en el ERP..



### Movimientos.

Todos los movimientos son grabados en PROCAOT, cada movimiento tiene su tipo por lo que siempre se sabe a que hace referencia, si fuera necesario existe en PROCAOT una tabla de equivalencias de movimientos.

Los parámetros que se utilizaran serán los siguientes:

Campo	Longitud de campo	Observación
Movimiento	10	Nº de movimiento
Tipo movimiento	4	Codificado en el SGA (Entrada,Salida,Etc..)
Artículo	13	
Lote	15	
Fecha caducidad	8	<i>DDMMAAAA</i>
Almacén	4	Codificado en el SGA('0001')
Situación de stock	4	Codificado en el SGA('1000','8000','9000',Etc..)
Cantidad	<i>10,3</i>	3 decimales
Fecha del movimiento	8	<i>DDMMAAAA</i>

Sintaxis de la LLAMADA:

MovimientosAlmacen(<Movimiento>,<TipMov>,<Artículo>,<Lote>,<Fechacaducidad>,<Almacén>,<Situación de stock>,<Cantidad>,<Fecha del movimiento>) : Text (Devuelve control de errores)

Esta llamada desencadenaría un movimiento de Stock en el ERP que puede ser tanto de entrada de stock como de salida, dependiendo del parámetro Tipo Movimiento.