

## **NORMA 00**

### **PARÁMETROS GENERALES:**

#### **00.1 ESTRUCTURA DE LAS TRANSMISIONES:**

La transmisiones no tendrán confirmaciones y controles intermedios, de forma que el receptor recibirá toda la información enmarcada entre un Mensaje de inicio de Sesión y un Mensaje de Final de Sesión.

Cada bloque de transmisión esta formada por un conjunto de mensajes codificados que permiten:

- Identificar el contenido del mensaje.
- Incluir información de diferente índole en un mismo bloque de transmisión.

#### **00.2 ESTRUCTURA DE LOS MENSAJES:**

Cada Mensaje incluido en un bloque de transmisión está codificado y tiene la siguiente estructura general:

<b>Campo 1º:</b>	<b>Código</b>
<b>Campo 2º:</b>	<b>Subcodigo</b>
<b>Campo 3º y siguientes:</b>	<b>Contenido del mensaje.</b>
<b>Fin de Mensaje:</b>	<b>'CR' 'LF'</b>

#### **00.3 FORMATO DE LOS CAMPOS:**

**Código del Mensaje:** Numérico (2)

**Subcódigo del Mensaje:** Numérico (2)

**Fecha:** AAAAMMDD

**Hora:** HHMMSS

**Longitud.** Los campos serán de longitud fija.

**Contenido:** Los caracteres permitidos serán aquellos que estén en el rango 0x20..0x7e del juego de caracteres ASCII. Esto es, todos los caracteres imprimibles.

**Campos Alfanuméricos:** Ajuste a la izquierda con relleno de espacios en blanco.

**Campos Numéricos:** Alineados a la derecha con ceros a la izquierda. Los campos decimales no llevan signo decimal. El número de decimales se definirá en cada campo.

**Campos Vacios:** deben completarse con espacios en blanco para los Alfanuméricos y ceros para los Numéricos.

#### **00.4 Independencia del Medio de Transmisión.**

El Protocolo es independiente del Medio de Transmisión que se utilice (Modem actual, Internet...). Por tanto, toda la información será transmitida en un solo bloque, con la estructura ya mencionada, sin necesidad de confirmaciones intermedias por parte del receptor.

## **NORMA 01**

### **INICIO DE SESIÓN**

#### **01.1 Descripción:**

**Este mensaje es, necesariamente, el primero de cualquier transmisión. Tiene las siguientes funciones:**

**Encabezamiento de la transmisión**

**Identificación del Usuario**

**Autenticación de Usuario, con una contraseña suministrada por cada distribuidor**

#### **01.2 Estructura:**

**1.- Código: valor = 01**

**2.- Subcódigo: valor = 01**

**3.- Fecha**

**4.- Hora**

**5.- Usuario (Código interno del Distribuidor): 16 caracteres alfanuméricos**

**6.- Clave (Password): 8 caracteres alfanuméricos**

**7.- Fin de mensaje: 'CR' 'LF'**

## **NORMA 02**

### **CIERRE DE SESIÓN**

#### **02.1 Descripción:**

**Este mensaje es, necesariamente, el último de cualquier transmisión. Detrás de este mensaje no habrá mas información. Después de recibir este mensaje, se permanecerá a la espera o se cerrará la comunicación**

#### **02.2 Estructura**

**1.- Código: valor = 01**

**2.- Subcódigo: valor = 99**

**3.- Fin de mensaje: 'CR' 'LF'**

## **NORMA 03**

### **PEDIDO AL DISTRIBUIDOR**

**Origen: Usuario**

**Destino: Distribuidor**

#### **03.1 Descripción:**

**El conjunto de mensajes que completan la información del pedido al Distribuidor. En una transmisión pueden enviarse uno o más pedidos.**

#### **03.2 Estructura**

Su código de tipo de mensaje, para todos los mensajes incluidos en un pedido al Distribuidor será:

Código: numérico (2), valor = 10

### 03.3 Subtipos de Mensajes Pedido

Los mensajes de Pedido se producirán en la siguiente secuencia:

1. Mensaje de Cabecera de Pedido.
2. Mensajes de Línea de Pedido Simple.
3. Mensajes de Línea de Pedido con Complemento.
4. Mensaje Final de Pedido.

### 03.4 Mensaje Cabecera de Pedido

#### 03.4.1 Descripción

Se envía la cabecera del pedido.

Habrà una al inicio de cada pedid que forma parte de una transmisión.

Será la única cabecera que se envíe en cada pedido.

Los campos que indican las condiciones del pedido (Tipo de Pedido, Empresa Facturadora, Fecha del Envío del Pedido, Cargo, Aplazamiento, descuento...) se refieren a las Condiciones particulares del pedido, referidas al Distribuidor.

#### 03.4.2 Estructura

- 1.- Código: valor=10
- 2.- Subcódigo: valor=10
- 3.- Código Cliente: Alfanumérico (16)
- 4.- N° Pedido Cliente: Alfanumérico (10)
- 5.- Tipo de Pedido: Alfanumérico (6) Indica las condiciones comerciales del pedido.
- 6.- Condiciones de Servicio: Alfanumérico (6) Indica las condiciones especiales de servicio del pedido.
- 7.- Cargo cooperativo: Numérico (1), valores = (0 - sin cargo; 1 - con cargo)
- 8.- Aplazamiento de Cargo: Numérico (3), valores =(000 - fecha factura; otro valor - el aplaz. en días)
- 9.- Aplazamiento de pago: Numérico (3), valores = (000 - fecha factura; otro valor - el aplaz. en días)
- 10.- Descuento / Cargo Adicional: Numérico (4), valores = (0%..15) los dos últimos dígitos son los decimales. el hecho de ser descuento o cargo viene definido por el tipo de pedido.
- 11.- Empresa Facturadora: Alfanumérico (3). Representa las diferentes empresas por las que se puede facturar.
- 12.- Almacén de Servicio: Alfanumérico (4)
- 13.- Fecha Envío Pedido: Fecha. Será la fecha en la cual se quiere que se envíe el pedido.
- 14.- Día de envío del Pedido: Alfanumérico (2). Blancos o valor según tabla anexo I.
- 15.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

### 03.5 Mensaje de Línea de Pedido

### **03.5.1 Descripción**

En este mensaje se enviará la información sobre la línea de pedido que no tiene bonificación.

### **03.5.2 Estructura**

- 1.- Código: valor = 10
- 2.- Subcódigo: valor = 20
- 3.- Código Artículo: Numérico (13), valor.(Ver Anexo II)
- 4.- Cantidad: Numérico (4), valor = contiene la cantidad que se pide.
- 5.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

### **03.6 Mensaje de Línea de Pedido con Bonificación**

#### **03.6.1 Descripción**

En este mensaje se enviará la información sobre la línea de pedido con condiciones especiales.

#### **03.6.2 Estructura**

- 1.- Código: valor = 10
- 2.- Subcódigo: valor = 30
- 3.- Código Artículo: Numérico (13), (Ver Anexo II)
- 4.- Cantidad: Numérico (4), valor = contiene la cantidad que se pide.
- 5.- Bonificación: Numérico (4), valor = contiene la bonificación solicitada para ese artículo.
- 6.- Descuento Línea: Numérico (4), decimales 2, valor = contiene el descuento solicitado para esta línea en porcentaje.
- 7.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

### **03.7 Mensaje Final de Pedido**

#### **03.7.1 Descripción**

Se enviará al final de cada pedido.  
Indicará que el pedido ha terminado.  
Contendrá información de control: total de líneas enviadas, cantidad total pedida y total bonificaciones. Este mensaje es de envío obligatorio.

#### **03.7.2 Estructura**

- 1.- Código: valor = 10
- 2.- Subcódigo: valor = 50
- 3.- Total Líneas: Numérico (4), valor = suma total de líneas enviadas.
- 4.- Total Cantidad: Numérico (6), valor = suma total de la cantidades pedidas.
- 5.- Total Bonificaciones: Numérico (6), valor = suma total de bonificaciones pedidas.
- 6.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

**NORMA 04**

**INCIDENCIA DEL PEDIDO AL DISTRIBUIDOR**

**Origen: Distribuidor**  
**Destino: Usuario**

#### **04.1 Descripción:**

**Serán el conjunto de mensajes que se enviarán después de recibir el pedido. Suministrará información sobre el resultado final de la recepción del Pedido. Indicarán si ha habido alguna anomalía en el mismo, comunicando, en su caso, ñas incidencias.**

#### **04.2 Estructura:**

**Su código, para todos los mensajes incluidos en este bloque, será:**

**Código: numérico (2), valor = 20**

#### **04.3 Subtipos de Mensajes Tipo Incidencia**

**Los mensajes de Tipo Incidencia se enviarán en el siguiente orden:**

- 1. Mensaje de Cabecera de Incidencias relativas a los datos generales del pedido.**
- 2. Mensajes de Texto Libre, si los hubiera.**
- 3. Mensajes de Línea de Incidencia, para las líneas donde existan.**
- 4. Mensaje de Cabecera de Incidencias de pedidos de transmisiones anteriores.**
- 5. Mensaje de Texto Libre de pedidos de transmisiones anteriores.**
- 7. Mensaje de falta de verificación de pedidos.**

#### **04.4 Mensaje de Cabecera**

##### **04.4.1 Descripción**

**Se envía una cabecera de incidencia por cada pedido recibido con incidencia. Indica las posibles anomalías en los datos generales del pedido y avisa, en su caso, del rechazo del pedido.**

##### **04.4.2 Estructura**

- 1.- Código: valor = 20**
- 2.- Subcódigo: valor = 10**
- 3.- Código Cliente: Alfanumérico (16)**
- 4.- N° Pedido de Cliente: Alfanumérico (10)**
- 5.- Rechazo de Pedido: Alfanumérico (1). Valor 0 = no rechazado; 1= rechazado**
- 6.- Incidencia en "Tipo de Pedido": Alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 1= con incidencia**
- 7.- Incidencia en "Condiciones de servicio": Alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 1= con incidencia**
- 8.- Incidencia en "Cargo Cooperativo": Alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 1= con incidencia**
- 9.- Incidencia en "Aplazamiento de Cargo": Alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 1= con incidencia**
- 10.- Incidencia de "Aplazamiento de Pago": Alfanumérico (1). Valor 0 =sin incidencia; 1= con incidencia**

- 11.- Incidencia en "Descuento/Cargo Adicional": Alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 1= con incidencia
- 12.- Incidencia en "Empresa Facturadora": Alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 1= con incidencia
- 13.- Incidencia en "Almacén de Servicio": Alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 1= con incidencia
- 14.- Incidencia en "Fecha de Envío del Pedido": Alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 1= con incidencia
- 15.- Incidencia en "Día de Envío del Pedido": alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 10 con incidencia
- 16.- Incidencia por error en las sumas de Totales: Alfanumérico (1). Valor 0= sin incidencia; 1= con incidencia
- 17.- Texto Libre Incidencia: Alfanumérico (30)
- 18.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

#### **04.5 Mensaje de Texto Libre.**

##### **04.5.1 Descripción**

Servirán para incluir cualquier información que el distribuidor fuera a comunicar a la Oficina de Farmacia. El Software de oficina de Farmacia debe interpretarlo.

##### **04.5.2 Estructura**

- 1.- Código: valor = 20
- 2.- Subcódigo: valor = 11
- 3.- Texto Libre: alfanumérico (50)
- 4.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

#### **04.6 Mensaje de Línea con incidencia**

##### **04.6.1 Descripción**

Se enviará uno por cada línea de pedido que tenga alguna incidencia.

##### **04.6.2 Estructura**

- 1.- Código: valor=20
- 2.- Subcódigo: valor=15
- 3.- Código Artículo: Numérico (13), (Ver Anexo II)
- 4.- Cantidad Pedida: Numérico (4), valor= contiene la cantidad pedida
- 5.- Cantidad Falta: Numérico (4), valor= contiene la cantidad en falta
- 6.- Bonificación Pedida: Numérico (4), valor= contiene la bonificación pedida
- 7.- Bonificación Falta: Numérico (4) valor= contiene la bonificación en falta
- 8.- Código Incidencia: Numérico (2), valores= según Anexo III
- 9.- Artículo sustituyente: Numérico (13), (Ver Anexo II)
- 10.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

#### **04.7 Mensaje de Cabecera de pedidos de transmisiones anteriores**

##### **04.7.1 Descripción**

Se envía una cabecera de incidencia por cada pedido recibido con incidencia. Indica las posibles anomalías en los datos generales de pedidos anteriores y avisa, en su caso, del rechazo del pedido.

#### **04.7.2 Estructura**

- 1.- Código: valor = 20
- 2.- Subcódigo: valor = 20
- 3.- Código cliente: Alfanumérico (16)
- 4.- N° Pedido de Cliente: Alfanumérico (10)
- 5.- Rechazo de Pedido: Alfanumérico (1). Valor 0= no rechazado; 1= rechazado
- 6.- Incidencia en "Tipo de Pedido": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 7.- Incidencia en "Condiciones de Servicio": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 8.- Incidencia en "Cargo Cooperativo": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 9.- Incidencia en "Aplazamiento de Cargo": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 10.- Incidencia de "Aplazamiento de Pago": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 11.- Incidencia en "Descuento/Cargo Adicional": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 12.- Incidencia en "Empresa Facturadora": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 13.- Incidencia en "Almacén de Servicio": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 14.- Incidencia en "Fecha de Envío del Pedido": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 15.- Incidencia en "Día de Envío del Pedido": Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 16.- Incidencia por error en las Sumas de Totales: Alfanumérico (1). Valor 0 = sin incidencia; 1= con incidencia
- 17.- Texto Libre Incidencia: Alfanumérico (30).
- 18.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

#### **04.8 Mensaje de Texto Libre de pedidos con incidencia de transmisiones anteriores.**

##### **04.8.1 Descripción**

Servirán para incluir cualquier información que el distribuidor fuera a comunicar a la Oficina de Farmacia. El Software de Oficina de Farmacia debe interpretarlo.

##### **04.8.2 Estructura**

- 1.- Código: valor =20
- 2.- Subcódigo: valor= 21
- 3.- Texto Libre: Alfanumérico (50)
- 4.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

#### **04.9 Mensaje de Línea con Incidencia de pedidos de transmisiones anteriores.**

#### **04.9.1 Descripción**

Se enviará uno por cada línea de pedidos anteriores que tengan alguna incidencia.

#### **04.9.2 Estructura**

- 1.- Código: valor = 20
- 2.- Subcódigo: valor = 25
- 3.- Código Artículo: Numérico (13), (Ver Anexo II)
- 4.- Cantidad Pedida: Numérico (4), valor = contiene la cantidad pedida
- 5.- Cantidad Falta: Numérico (4), valor = contiene la cantidad en falta
- 6.- Bonificación Pedida: Numérico (4), valor = contiene la bonificación pedida
- 7.- Bonificación Falta: Numérico (4), valor= contiene la bonificación en falta
- 8.- Código Incidencia: Numérico (2), valores = según Anexo III
- 9.- Artículo sustituyente: Numérico (13), (Ver Anexo II)
- 10.- Finde Mensaje: 'CR' 'LF'

#### **04.10 Mensaje para comunicar la falta de verificación de pedidos.**

##### **<04.10.1 Descripción**

Este Mensaje sustituirá a los Mensajes de Línea de Incidencia cuando el distribuidor no pueda comunicar las faltas.

##### **04.10.2 Estructura**

- 1.- Código: valor = 20
- 2.- Subcódigo: valor = 30
- 3.- Texto Libre: Alfanumérico (50)
- 4.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

**NORMA 05**

#### **RECHAZO DE LA TRANSMISIÓN**

**Origen: Distribuidor**  
**Destino: Usuario**

##### **05.1 Descripción:**

Se enviará al existir alguna incidencia grave que obligue al receptor a rechazar la transmisión en su conjunto.

##### **05.2 Estructura:**

- 1.- Código: Numérico (2), valor = 99
- 2.- Subcódigo: Numérico (2), valor = 99
- 3.- Texto Libre: Alfanumérico (50)
- 4.- Fin de Mensaje: 'CR' 'LF'

**NORMA 100**



# UNITRAMA

## Norma 100.- UNITRAMA

Transmisión de pedidos a los distribuidores farmacéuticos.

### 100.1 Especificación del módem

Modém compatible Hayes.

Configuración 8 bits, sinparidad, 1 bit de stop (8,n,1).

Parametrización del módem por defecto, (AT&F).

La velocidad inicialmente es la máxima permitida por el módem de la farmacia, ya que esta puede ser negociada por el módem receptor.

### 100.2 Proceso

Se enviarán todos los datos de la transmisión en una única trama, y se pasará a modo receptor.

El distribuidor pasará a modo emisor, contestará un ACK y, a continuación, en una única trama, devolverá la respuesta.

Esta respuesta se aceptará con un ACK y se finalizará la comunicación.

En el caso de producirse algún error, (ruido, tamaño incorrecto de la trama, etc.), el equipo que esté en modo receptor mandará un Nack y cortará.

### 100.3 Estructura de la trama

- 1.- Caracteres de inicio de trama: Alfanumérico (2), valor = ##
- 2.- Longitud de los datos a transmitir: Numérico (10)
- 3.- Datos (formato normalizado): Alfanumérico
- 4.- Caracteres de fin de trama: Alfanumérico (2), valor = ##
- 5.- Indicación de Fin de Mensaje: 'EOT' 'EOT' 'EOT'
- 6.- Confirmación: 'ACK'
- 7.- Rechazo: 'NACK'

## Son los caracteres de inicio y final de trama. Es decir, el receptor, hasta que no llegan estos caracteres, no comienza a ver si la trama es correcta. A su vez, una vez leído la longitud de los datos y recibidos estos, debe aparecer nuevamente ## para dar por buena la trama.

<EOT> es el código 4 hexadecimal, asociado a End Of Transmisión.

<ACK> es el código 6 hexadecimal, asociado a ACKnowledge.

<NACK> es el código 15 hexadecimal, asociado a No Acknowledge.

Ejemplo:

Supongamos que el pedido es la palabra hola y la devolución del distribuidor a ese pedido es la palabra adiós. La transmisión sería:

FARMACIA

##000000004hola##<EOT><EOT><EOT>

<ACK>

DISTRIBUIDOR

<ACK>

##00000000adios##<EOT><EOT><EOT>

**Fin de la comunicación**

**ANEXO I, II, III**

**Anexo I: Día de envío del pedido.**

<b>LL: Laborable Lunes</b>	<b>FL: Festivo Lunes</b>
<b>LM: Laborable Martes</b>	<b>FM: Festivo Martes</b>
<b>LX: Laborable Miércoles</b>	<b>FX: Festivo Miércoles</b>
<b>LJ: Laborable Jueves</b>	<b>FJ: Festivo Jueves</b>
<b>LV: Laborable Viernes</b>	<b>FV: Festivo Viernes</b>
<b>LS: Laborable Sábado</b>	<b>FS: Festivo Sábado</b>
<b>LD: Laborable Domingo</b>	<b>FD: Festivo Domingo</b>

**Anexo II: Los códigos admisibles serán EAN-13 o la nueva codificación de 6+1, donde el séptimo es el dígito de control calculado con el Algoritmo del EAN 13 - SF.**

**Anexo III: Tabla Tipo Incidencias**

- 01.- NO HAY EXISTENCIAS**
- 02.- NO SIRVEN**
- 03.- NO TRABAJADO**
- 04.- DESCONOCIDO**
- 05.- ESTUPEFACIENTE**
- 06.- POR ENCARGO**
- 07.- PROXIMO A DAR DE BAJA**
- 08.- PASADO A OTRO ALMACEN**
- 09.- NUEVA ESPECIALIDAD**
- 10.- BAJA TEMPORAL**

- 11.- BAJA**
- 12.- CURSADO ENCARGO**
- 13.- SUMINISTRO LIMITADO**
- 14.- RETIRADO POR SANIDAD**