



BOLETÍN SILOG No. 5-A1

Actualización No.1 - Marzo 16 de 2009

ESTANDARIZACION PARA LA IMPLEMENTACION DEL CODIGO DE BARRAS EN LAS DIFERENTES UNIDADES DE LA FUERZA PUBLICA EN ALMACENES WM CON BASE EN LAS IMPLEMENTACIONES DE ARC-PONAL Y EJC. .

Considerando la necesidad de automatizar los procesos logísticos y el control de inventarios en los almacenes WM (Gestión de Ubicaciones) a través de la implementación del código de barras, se estandarizan los procesos de esta funcionalidad a nivel Fuerzas Militares del Ministerio de Defensa Nacional.

Responsable:
Módulo Financiero

Aprueba:
Gerencia General
SILOG - CNMC MDN

Estandarización

En el Boletín No. 5 se presento la estandarización de las etiquetas para la utilización de códigos de barras en el control de los inventarios por lo cual se espera la difusión de esta información a las unidades que tengan el sistema SAP R/3

Dentro del proceso establecido se encontraba pendiente la estandarización de la Gestión de inventarios con dispositivos inalámbricos mediante la implementación del Código de Barras (Unidimensional o Bidimensional) y la información que debe contener cada una de las etiquetas para la marcación de ubicaciones en estantería, elementos individuales y embalaje o empaque (bultos, cajas etc.).

OBJETIVOS DEL SISTEMA DE IDENTIFICACION AUTOMATICA CON CODIGO DE BARRAS

1. Permitir la identificación automática con código de barras de los diferentes elementos utilizados en los almacenes de cada una de las Fuerzas Militares.
2. Estandarizar los elementos de identificación (a nivel de diseño y materiales de las marquillas) y el código de barras a utilizar en el sistema de identificación automática al interior del Ministerio de Defensa.
3. Garantizar la compatibilidad para la impresión y lectura del código de barras con los desarrollos de software en el sistema SAP/R3.
4. Facilitar la identificación y trazabilidad de los elementos que transitan por los almacenes de las Fuerzas Militares.

ALCANCE DEL SISTEMA DE CODIGO DE BARRAS

1. Identificar con código de barras las ubicaciones de almacenaje, los materiales y los empaques que transitan por los almacenes .
2. Permitir la utilización de dispositivos móviles y fijos de código de barras adquiridos para el control de los materiales desde su recepción hasta la entrega al usuario final.
3. Implementar la consulta de inventarios utilizando los dispositivos móviles y las lecturas de código de barras automatizando el ingreso de los datos de cada conteo a SAP y reemplazando el uso de las planillas.

Imagen 1



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 2

CONFIGURACION DEL SISTEMA DE IDENTIFICACION AUTOMATICA CON CODIGO DE BARRAS

1. Elementos de identificación para UBICACIONES.

Para las ubicaciones físicas en los almacenes que estén creadas o por crear en el modulo WM de SAP se utilizaran los siguientes elementos de identificación:

1.1 Características Físicas:

Material: Etiquetas en Material sintético poliéster plata mate.

Aseguramiento: Autoadhesivo de alto desempeño

Tamaño Ancho: 5,0 cms.

Tamaño Alto: 2,5 cms.

1.2 Diseño:



Imagen 1

1.3 Especificación de Plano:

1.3.1 Medidas de la Etiqueta

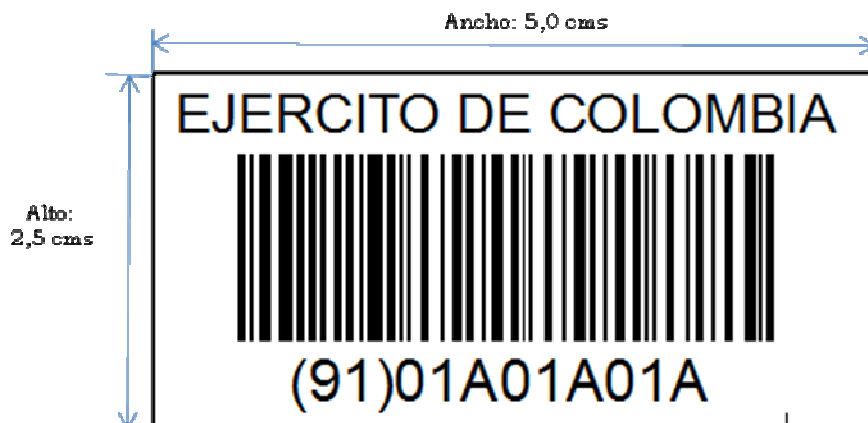


Imagen 2



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 3

1.4 Estructura:

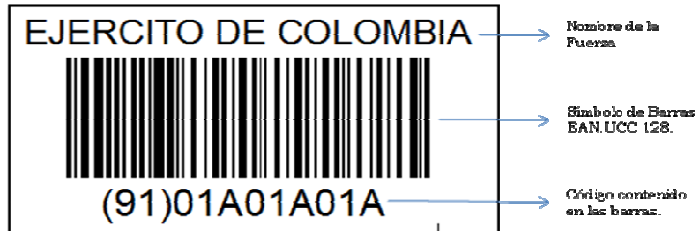


Imagen 3

1.5 Información contenida:

1.5.1 Texto Humanamente Legible:

Nombre de la Fuerza: Especifica a que Fuerza corresponde la ubicación.

Código contenido en las barras: En formato de "Texto Humanamente Legible" especifica la información contenida en las barras bajo el siguiente formato:

(91)NNANNANNA

Donde:

(91): Es el identificador de aplicación estandarizado por el Ministerio de Defensa y que indica la identificación de una ubicación (logística de almacén) creada en SAP.

NNANNANNA: Son los dígitos que especifican la ubicación dentro de un almacén de acuerdo con su propio "layout" o plano de distribución físico siendo "N" un dígito numérico y "A" un dígito alfabético.

1.5.2 Código de Barras:

Símbolo de Barras: Simbolización en barras de cada ubicación utilizando como base la simbología Code 128 (Código 128).

1.6 Generación de etiquetas de Ubicaciones desde SAP.

La transacción SAP desarrollada por el Ministerio de Defensa para la generación de las etiquetas de ubicaciones es la **ZWM Imprimir Ubic.**

2. Elementos de identificación Autoadhesivos para MATERIALES.

Para la marcación de elementos individuales directamente en su envase o empaque primario de composición cartón, plástico, vidrio o lámina se utilizarán los siguientes elementos de identificación:

2.1 Características Físicas:

Material:	Etiquetas en Papel.
Aseguramiento:	Autoadhesivo.
Color:	Blanco
Tamaño Ancho:	5,0 cms.
Tamaño Alto:	2,5 cms.

2.2 Diseño

Bateria Recargable Radio XTS - 2250	
Cód. SAP: 1023954	Contenido: 1 UN medida: Unidad
Lote: 673100	F.V: 101231
Serie: 35678990	
Doc. No. De Contrato. Ej: 63	
Entidad: MDN	
F.Doc: 01/07/2008	

Imagen 4





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 4

2.3 Especificación de Plano:

2.3.1 Medidas de la etiqueta:

Ancho 5,0 cms		
Alto: 2,5 cms	Bateria Recargable Radio XTS - 2250	
	Cód. 1023954	Contenido:1
	SAP:	UN medida: Unidad
	Lote: 673100	F.V: 101231
	Serie: 35678990	
	Doc: No. De Contrato. Ej: 63	
	Entidad: MDN	
	F.Doc: 01/07/2008	

Imagen 5

2.4 Estructura:

Descripción SAP del Elemento	←	Bateria Recargable Radio XTS - 2250	
Código SAP del Elemento	←	Cód. 1023954	→ Cantidad del Elemento
	←	SAP:	→ Unidad de medida del Elemento
Lote del Elemento	←	Lote: 673100	→ Fecha de Vencimiento del Elemento
Serie del Elemento	←	Serie: 35678990	
Numero de Contrato	←	Doc: No. De Contrato. Ej: 63	→ Código Bidimensional
Entidad Contratante	←	Entidad: MDN	
Fecha del Documento	←	F.Doc: 01/07/2008	

Imagen 6



2.5 Información contenida:

2.5.1. Información contenida en Texto de lectura humana:

Descripción SAP del elemento: Descripción dentro del sistema SAP del MINDEFENSA para cada elemento.

Código SAP del Elemento: Código asignado por SAP del Ministerio de Defensa para cada elemento.

Lote del Elemento: Lote asignado por el fabricante para el elemento. Solo para los elementos ingresados a los almacenes antes de la emisión de este boletín y que no fueron cargados con el lote de fabrica, se generaran las etiquetas automáticamente con el lote asignado por SAP al momento de haber sido ingresados los elementos al sistema.

Serie del Elemento: Numero serial del elemento asignado por el fabricante. En caso de no ser un elemento serializado se dejara en blanco el campo.

Numero de Contrato: Numero del contrato con el que se realiza la adquisición de los elementos.

Entidad Contratante: Entidad, Fuerza o unidad que ha contratado la adquisición de los elementos.

Fecha del Documento: Fecha en la que es firmado el contrato.

Contenido: Cantidad contenida del elemento marcado. Por ejemplo: Si es Tela y esta viene por rollos, la cantidad de metros o decímetros contenida en el rollo. Si es material de composición liquida, los litros contenidos en el envase. Si es grasa, los gramos contenidos en el empaque primario. Si es hilo, los metros contenidos en el carrete.

Unidad de medida del elemento: Como complemento, en este campo se especifica la unidad de medida del elemento (decímetros, gramos, litros, etc.).

Fecha de Vencimiento: Fecha de expiración del elemento

2.5.2 Información contenida en el código 2D (bidimensional):

Código Bidimensional: En el código de barras 2D o bidimensional simbología Datamatrix, está contenida la información relativa al elemento.

La estructura del código de barras es como sigue (referenciado al ejemplo grafico utilizado en este boletín):

01020000102395421710123110673100>2135678990

Donde:

010: Constante para la identificación de elementos individuales.

2000010239542: EAN 13 de uso interno del Ministerio de Defensa calculado de manera automática por SAP. Normalmente, el EAN 13 de uso interno de las FF.MM corresponderá a la siguiente estructura:



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 6

Complemento de Conversión: 20000
Código SAP: 1023954
Digito de control: 2

La longitud de este campo debe ser siempre igual a 13 dígitos numéricos.

- **17:** Identificador de Aplicación que indica la fecha de vencimiento del elemento.
- **101231:** Fecha de vencimiento en formato: *aammdd* que para efectos del ejemplo corresponde al año 2010, mes Diciembre día
- **31:** Este campo es de longitud fija compuesto por 6 dígitos numéricos
- **10:** Identificador de Aplicación que indica el lote de fabricación del elemento.
- **673100:** Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor. (Para el caso de remarcación de material existente en los almacenes de las Fuerzas Militares, corresponderá este campo al lote generado por SAP al momento de ingresar el material en el sistema). Este valor puede ser alfanumérico y es de longitud variable hasta 10 dígitos.
- **>:** Finalizador de campos variables específico para las FF.MM.
- **21:** Identificador de aplicación que indica el numero serial del elemento.
- **35678990:** Numero serial del elemento suministrado por el proveedor. Es de longitud variable máximo hasta 10 dígitos.

Es viable la utilización de otros identificadores de aplicación. Al momento se estandarizan los de longitud, peso y/o volumen. El siguiente ejemplo muestra una etiqueta para la marcación de cueros (en laminas) y es un ejemplo estándar para cualquier elemento que requiera la especificación de su contenido en medida de área.

Baqueta Negra Engrasada	
Cód. SAP: 9190068	Cont: 175
	UN Medida: dm2
Lote: ABC0001	F.V:
Serie:	
Doc: No. De Contrato. Ej: 77	
Entidad: MINDEFENSA	
F.Doc: 01/07/2008	

Imagen 7



Los datos del elemento a identificar en este ejemplo:

Tiene LOTE ABC0001

No tiene número de serie

No tiene FECHA DE VENCIMIENTO

Su unidad de medida son los dm²

El contenido (área en este caso) es de 175.

Para indicar el dato de Contenido de un elemento individual expresado en dm² (Área) utilizaremos el Identificador de Aplicación 314n. (ver Anexo 1: Instrucciones para concatenación de datos en el código bidimensional de las FF.MM).

Con esta información construimos el código de barras así (de acuerdo a lo explicado líneas arriba):

0202000091900683314000017510ABC0001

- **020:** Constante para la identificación de elementos individuales.
- **2000091900683:** EAN 13 de uso interno del Ministerio de Defensa calculado de manera automática por SAP.
- **3140:** Identificador de Aplicación que indica el área del elemento.
- **000175:** Área del elemento (en dm²)
- **10:** Identificador de Aplicación que indica el Lote de Fabricación del elemento.
- **ABC001:** Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

3. Elementos de identificación NO autoadhesivos para MATERIALES.

Para la marcación de elementos individuales cuya naturaleza o envase primario no permita la fijación de etiquetas autoadhesivas y/o como complemento de identificación de algunos artículos, deberán generarse marquillas de Nylon que permitan su aseguramiento mecánico (costura) al material directamente.

Están incluidos en estos materiales las prendas de vestir, toldillos, hamacas, carpas etc.

3.1 Características Físicas:

Material:	Nylon.
Aseguramiento:	Mecánico.
Tamaño Ancho:	5,0 cm.
Tamaño Alto:	8,0 cm.



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 8

Las marquillas de Nylon deberán, si son impresas por medio térmico, ser generadas utilizando cinta de RESINA DE LAVADO (Wash Resin). Esta cinta tiene la particularidad de resistir varias lavadas asegurando la perfecta legibilidad de la marquilla durante la vida útil del elemento identificado.

3.2 Diseño:

Chalecos Multipropósito	
Cod.Elemento:	7510209
Lote:	XYZ789
F. Vencimiento:	N/A
Serial:	N/A
Contenido:	1
UN Medida:	Unidad
Contrato:	Contrato. Ej: 99
Entidad:	MINDEFENSA
Fecha Contrato:	01/07/2008
EJERCITO NACIONAL	
	
REPUBLICA DE COLOMBIA	

Imagen 8

3.3 Especificación de Plano:

3.3.1 Medidas de la etiqueta:

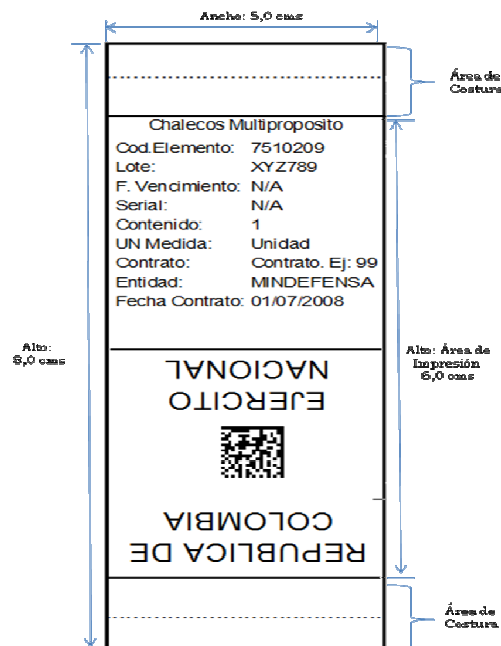


Imagen 9



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 9

3.4 Estructura:

Descripción SAP del Elemento	Chalecos Multipropósito
Código SAP del Elemento	Cod.Elemento: 7510209
Lote del Elemento	Lote: XYZ789
Fecha de Vencimiento	F. Vencimiento: N/A
Serie del Elemento	Serial: N/A
Contenido	Contenido: 1
Unidad de Medida	UN Medida: Unidad
Numero de Contrato	Contrato: Contrato. Ej: 99
Entidad Contratante	Entidad: MINDEFENSA
Fecha del Documento	Fecha Contrato: 01/07/2008
Nombre de la Fuerza	NACIONAL EJERCITO
Tamaño Fijo	COLOMBIA REPUBLICA DE

Imagen 10

3.5 Información contenida:

3.5.1 Información contenida en Texto de lectura humana

- *Descripción SAP del elemento:* Descripción dentro del sistema SAP del MINDEFENSA para cada elemento.
- *Código SAP del Elemento:* Código asignado por SAP para cada elemento.
- *Lote del Elemento:* Lote asignado por el fabricante para el elemento. Solo para los elementos ingresados a los almacenes antes de la emisión de este boletín y que no fueron cargados con el Lote de Fabrica, se generaran las etiquetas automáticamente con el lote asignado por SAP al momento de haber sido ingresados los elementos al sistema.
- *Serie del Elemento:* Numero serial del elemento asignado por el fabricante. En caso de no ser un elemento serializado se dejara en blanco el campo.
- *Numero de Contrato:* Numero del contrato con el que es realizada la adquisición de los elementos.
- *Entidad Contratante:* Entidad, Fuerza o unidad que ha contratado la adquisición de los elementos.
- *Fecha del Documento:* Fecha en la que es firmado el contrato.
- *Contenido:* Cantidad contenida del elemento marcado. Por ejemplo: Si es Tela y esta viene por rollos, la cantidad de metros o decímetros contenida en el rollo. Si es material de composición liquida, los litros contenidos en el envase. Si es grasa, los gramos contenidos en el empaque primario. Si es hilo, los metros contenidos en el carrete.
- *Unidad de medida del elemento:* Como complemento del campo contenido, en este campo se especifica la unidad de medida del elemento (decímetros, gramos, litros, etc.).



- *Fecha de Vencimiento:* Fecha de expiración del elemento

3.5.2 Información contenida en el código 2D (bidimensional):

Código Bidimensional: En el código de barras 2D o bidimensional simbología Datamatrix, está contenida la información relativa al elemento.

La estructura del código de barras es como sigue (referenciado al ejemplo grafico utilizado en este boletín):

020200007510209610XYZ789

Donde:

- **020:** Constante para la identificación de elementos individuales.
- **2000075102096:** EAN 13 de uso interno del Ministerio de Defensa calculado de manera automática por SAP.
- **10:** Identificador de Aplicación que indica el Lote de Fabricación del elemento.
- **ABC001:** Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.

Para los elementos cuyo contenido es igual a “1” y su unidad de medida en el sistema SAP es la “UNIDAD”, NO se incluye este dato en el código de barras.

Es viable la utilización de otros Identificadores de aplicación. A continuación un ejemplo de Marquilla de Nylon para marcación de prendas SERIALIZADAS:

Uniforme Camuf. Patriota	
Cod. Elemento:	1020016
Lote:	LFDP0023
F. Vencimiento:	N/A
Serial:	704711613
Contenido:	1
UN Medida:	Unidad
Contrato:	Contrato. Ej: 77
Entidad:	MINDEFENSA
Fecha Contrato:	01/07/2008
EJERCITO NACIONAL	
REPUBLICA DE COLOMBIA	

→ Número de serie del elemento

Imagen 11



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 11

Los datos del elemento a identificar en este ejemplo:

- Tiene LOTE LFPD0023
- Tiene número de serie: 704711613
- No tiene FECHA DE VENCIMIENTO
- Su unidad de medida es la UNIDAD
- El contenido (en este caso) 1.

Para indicar el dato de *Número de Serie* de un elemento individual utilizaremos el identificador de aplicación "21" (ver Anexo 1: Instrucciones para concatenación de datos en el código bidimensional de las FF.MM).

Con esta información construimos el código de barras así (de acuerdo con lo explicado líneas arriba):

020200001020016010LFDP0023>210704711613

Donde:

- **020:** Constante para la identificación de elementos individuales.
- **2000010200160:** EAN 13 de uso interno del Ministerio de Defensa calculado de manera automática por SAP.
- **10:** Identificador de Aplicación que indica el Lote de Fabricación del elemento.
- **LFDP0023:** Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.
- **>:** Terminador de campo de longitud variable.
- **21:** Identificador de aplicación que indica el numero serial del elemento.
- **07004711613:** Numero de serie del elemento utilizado en este ejemplo.

4. Elementos de identificación autoadhesivos para empaques.

Para la marcación de empaques colectivos o unidades de empaque de composición cartón, plástico, vidrio o lámina se utilizarán los siguientes elementos de identificación autoadhesivos:

4.1 Características Físicas:

Material:	Etiquetas en Papel.
Aseguramiento:	Autoadhesivo.
Tamaño Ancho:	10,0 cm.
Tamaño Alto:	15,0 cm.



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 12

4.2 Diseño:4.3 Especificación de Plano:

		Batallon ASPS N. 21 Direccion - Telefono Bogota - Colombia N.I.T.: 830.039.548-4			
INFORMACION DEL CONTRATO					
Numero:674		Fecha: 01/07/2008			
Entidad: MINDEFENSA		Unidad: BAABS			
Tipo Entrega: Total 1		Cant./Contratada: 1100000			
INFORMACION EMPAQUES / ENTREGA					
Contenido: Uniforme Camuf. Patriota					
Ct/Entrega 1100000		Ct/Emp: 30	Empaque de Sello: 20		
Peso/B ruto: 26100 gr.		Apilado Maximo: 6			
Peso/Elemento: 870 gr.		Largo: 60	cm s		
Alto: 70		Ancho: 50	cm s		
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE					
Codigo	Un	Cant	Lote de Fab.: F/Venc	Series I.R.:	Series F.R.:
1020016		6	LFDP0023	0704711611	0704711616
1020016		5	LFDP0023	0704711753	0704711757
1020016		19	LFDP0023	0704711791	0704711809
					
(01)02000010200160(30)30					
					
Unidades en este Empaque: 30					
Empaque Numero: 3 / 36667					
					

Imagen 12

4.3.1 Medidas de la etiqueta:

Ancho: 10,0 cms

Ancho: 15,0 cms

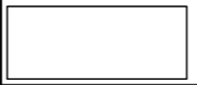
		Batallon ASPS N. 21 Direccion - Telefono Bogota - Colombia N.I.T.: 830.039.548-4			
INFORMACION DEL CONTRATO					
Numero:674		Fecha: 01/07/2008			
Entidad: MINDEFENSA		Unidad: BAABS			
Tipo Entrega: Total 1		Cant./Contratada: 1100000			
INFORMACION EMPAQUES / ENTREGA					
Contenido: Uniforme Camuf. Patriota					
Ct/Entrega 1100000		Ct/Emp: 30	Empaque de Sello: 20		
Peso/B ruto: 26100 gr.		Apilado Maximo: 6			
Peso/Elemento: 870 gr.		Largo: 60	cm s		
Alto: 70		Ancho: 50	cm s		
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE					
Codigo	Un	Cant	Lote de Fab.: F/Venc	Series I.R.:	Series F.R.:
1020016	Un	6	LFDP0023	704711611	704711616
1020016	Un	5	LFDP0023	704711753	704711757
1020016	Un	19	LFDP0023	704711791	704711809
					
(01)02000010200160(30)30					
					
Unidades en este Empaque: 30					
Empaque Numero: 3 / 36667					
					

Imagen 13



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 13

4.4 Estructura:

4.4 1 Estructura general:

		Batallon ASPS N. 21 Direccion - Telefono Bogota - Colombia N.I.T.: 830.039.548-4				
INFORMACION DEL CONTRATO Numero: 674 Fecha: 01/07/2008						
Entidad: MINDEFENSA		Unidad: BAABS				
Tipo Entrega: Total 1		Cant./Contratada: 1100000				
INFORMACION EMPAQUES / ENTREGA Contenido: Uniforme Camuf. Patriota						
Ct/Entrega 1100000		Ct/Emp: 30	Empaque de Saldos: 20			
Peso/B ruto: 26100 gr.		Apilado Maximo: 6				
Peso/Elemento: 870 gr.		Largo: 60 cms				
Alto: 70 gr.		Ancho: 50 cms				
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE						
Codigo	Un	Cant	Lote de Fab.	F/Venc	Series I.R.	Series P.R.
1020016	Un	6	LFDP0023		704711611	704711616
1020016	Un	5	LFDP0023		704711753	704711757
1020016	Un	19	LFDP0023		704711791	704711809
 (01)02000010200160(30)30						
		Unidades en este Empaque: 30				
		Empaque Numero:				
		3 / 36667				

Información del Proveedor

Información del Contrato

Información de los paquetes y/o la entrega

Información del Contenido de CAD/Ampaque

Códigos de barras e información logística complementaria

Imagen 14



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 14

4.4.2 Estructura Específica (Descripción de campos):

1. Logo del Proveedor

2. Razón Social Proveedor

3. Dirección y Teléfono

4. N.I.T. del Proveedor

5. Numero del Contrato

6. Fecha del Contrato

7. Entidad Contratante

8. Unidad destino

9. Tipo de Entrega

10. Cantidad Total Contratada

11. Descripción SAP del elemento

12. Cantidad Entrega

13. Cantidad por Empaque

14. Cantidad en Empaque de Saldo

15. Peso Bruto del Empaque

16. Apilado Máximo

17. Peso de cada elemento

18. Largo del Empaque

19. Alto del Empaque

20. Ancho del Empaque

21. Código SAP del Elemento

22. Unidad de medida

23. Cantidad

24. Lote de Fabricación

25. Fecha de Vencimiento

26. Inicio de Rango Serial

27. Final de Rango Serial

28. Código de Barras Lineal

29. Texto Legible del Código Lineal

30. Códigos de Barras 2D

31. Unidades en Este Empaque

32. Empaque Numero

33. Total de Empaques

Imagen 15

4.5 Información contenida:

4.5.1 Información contenida en texto de lectura humana:

SECCIÓN INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR:

- 1. Logo del Proveedor:** Espacio disponible para insertar el logotipo de la empresa proveedora.
- 2. Razón Social del Proveedor:** Nombre de la empresa o unión temporal proveedora.
- 3. Dirección y teléfono:** Espacio para imprimir la dirección y teléfono del proveedor.
- 4. N.I.T.:** Numero de Identificación Tributaria del proveedor.



SECCIÓN INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

5. Numero del Contrato: Numero asignado al contrato con que se adquieren los elementos.

6. Fecha del Contrato: Fecha de legalización del contrato.

7. Entidad Contratante: Entidad o unidad del Ministerio de Defensa que ejecuta la adquisición.

8. Unidad Destino: Unidad en la que serán entregadas los elementos

9. Tipo Entrega: Para los contratos que son suministrados por el proveedor en una sola entrega, el Tipo de Entrega es TOTAL 1. Para los contratos que son negociados con la posibilidad para el proveedor de realizar múltiples entregas, el Tipo de Entrega será "PARCIAL n"

Donde "n" es el número de entrega parcial que está efectuando el proveedor. Por ejemplo: Un proveedor de botas entregara el total de botas contratadas en tres entregas:

- Las cajas de la primera entrega deberán tener en el campo Tipo de Entrega "Parcial 1".
- Las cajas de la segunda entrega deberán tener en el campo Tipo de Entrega "Parcial 2"
- Las cajas de la tercera entrega deberán tener en el campo Tipo de entrega "Parcial 3".

10. Cantidad Total Contratada (Cant./Contratada): Cantidad Total de elementos adquiridos en el contrato.

• SECCIÓN INFORMACIÓN DE EMPAQUES / ENTREGA:

11. Descripción SAP del elemento: Descripción del elemento contenido en el empaque tal como figura en el sistema SAP.

12. Cantidad Entregada (Ct./Entrega): Cantidad de elementos que son entregados. Si el Tipo Entrega es "TOTAL", el campo Ct./Entrega es igual a la cantidad contratada ya que todo el material contratado será suministrado en una sola entrega. Si el Tipo Entrega es "Parcial n", el campo Ct./Entrega: será equivalente a la cantidad de elementos que suministre el proveedor en la entrega parcial respectiva.

13. Cantidad por Empaque (Ct/Emp): Cantidad promedio de elementos por cada empaque.

14. Cantidad en el Empaque de Saldo (Empaque de Saldo): Especifica la cantidad de elementos en el empaque incompleto (si lo hay). Normalmente solo debe haber un empaque (caja o bulto) incompleto.

15. Peso Bruto: Especifica el peso del empaque con los elementos contenidos.

16. Apilado Máximo: Número máximo de empaques a colocar uno sobre otro.

17. Peso Elemento: Especifica el peso promedio de cada elemento contenido en el empaque.

18. Largo del Empaque: Especifica el largo del empaque.

19. Alto Empaque: Especifica el alto del empaque.

20. Ancho del Empaque: Especifica el ancho del empaque.



SECCIÓN INFORMACIÓN DE EMPAQUES ENTREGA:

21. Código SAP del Elemento: Código asignado por SAP para cada elemento.

22. Unidad de Medida (UN): Unidad de medida específica para cada elemento de acuerdo con lo configurado en el sistema SAP.

23. Cantidad de elementos en el empaque: Cantidad de elementos contenidos en cada empaque. Este numeral es igual al numeral 13 si los elementos contenidos poseen Lote y Fecha de vencimiento homogéneo. Caso contrario, se deberá describir de manera independiente y en sentido vertical la cantidad por cada lote y/o fecha de vencimiento contenidos.

24. Lote de Fabricación: Lote de fabricante o producción de los elementos contenidos en el empaque.

25. Fecha de Vencimiento: Fecha de expiración de cada elemento contenido (en caso de aplicar)

26. Inicio de Rango Serial (Seriales I.R.): Para los elementos serializados (ejemplo uniformes camuflados, equipos de comunicaciones, etc.), este campo indica el numero serial menor de los elementos contenidos.

27. Final de Rango Serial (Seriales F.R.): Para los elementos serializados (ejemplo uniformes camuflados, equipos de comunicaciones, etc.), este campo indica el numero serial mayor de los elementos contenidos.

NOTA ESPECIAL RANGOS SERIALES: La secuencia de un número menor a un número mayor de números seriales se denomina RANGO. Estos seriales deben ser consecutivos:

Ejemplo 1: Una caja contiene 30 uniformes de combate serializados. Los números seriales son:

7567800, 7567801, 7567802, 7567803, 7567804, 7567805, 7567806, 7567807, 7567808, 7567809, 7567810, 7567811, 7567812, 7567813, 7567814, 7567815, 7567816, 7567817, 7567818, 7567819, 7567820, 7567821, 7567822, 7567823, 7567824, 7567825, 7567826, 7567827, 7567828, 7567829.

La etiqueta deberá indicar en la columna de:

Seriales I. R.: el numero 7567800

Y en la columna de:

Seriales F.R.: el numero 7567829.

Ejemplo 2: Una caja contiene 30 uniformes de combate serializados. Los números seriales son:

704711611, 704711612, 704711613, 704711614, 704711615, 704711616, 704711753, 704711754, 704711755, 704711756, 704711757, 704711791, 704711792, 704711793, 704711794, 704711795, 704711796, 704711797, 704711798, 704711799, 704711800, 704711801, 704711802, 704711803, 704711804, 704711805, 704711806, 704711807, 704711808, 704711809.



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 17

En este caso vemos que existen varios rangos de seriales. Procedemos a identificarlos para imprimirlos en las columnas de Seriales I.R. y Seriales F.R. de la etiqueta:

Rangos identificados: Del 704711611 al 704711616
Del 704711753 al 704711757
Del 704711791 al 704711809

ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE						
Código	Un	Cant	Lote de Fab.:	F/Venc	Seriales I.R.:	Seriales F.R.:
1020016	Un	6	LFDP0023		704711611	704711616
1020016	Un	5	LFDP0023		704711753	704711757
1020016	Un	19	LFDP0023		704711791	704711809

Imagen 16

Los cuales deberán figurar en la etiqueta así:

El máximo de rangos permitidos por etiqueta para cada empaque son 3.

- SECCIÓN INFORMACIÓN EN CÓDIGOS DE BARRAS E INFORMACIÓN LOGÍSTICA COMPLEMENTARIA.

28. Código de barras Lineal. Explicado en el numeral 4.5.2 Información Contenida en el Código de Barras Lineal.

29. Texto Legible del Código de barras lineal. Traduce a texto humanamente legible la información simbolizada en el código de barras lineal. Los paréntesis denotan los Identificadores de Aplicación utilizados. (Ver Anexo 1: Identificadores de Aplicación de las FF.MM).

30. Códigos de Barras 2D. Explicado en el numeral (4.5.3 Información Contenida en el código de barras 2D).

31. Unidades en este empaque. Indica la cantidad de elementos contenida en la caja en la que está fijada cada etiqueta. Normalmente en todas las cajas de una misma entrega debe ser igual al campo numero 13 excepto en las cajas o empaques incompletos o de "saldo".

32. Empaque numero: Indica el numero de caja dentro de una entrega. Nunca puede ser mayor al Campo 33 y no se puede repetir dentro de una misma ENTREGA.

33. Total Empaques: Indica el número de cajas TOTAL dentro de una ENTREGA.

4.5.2 Información contenida en el código de barras lineal:

28. Código de Barras Lineal: El código de barras lineal de esta etiqueta es representado en la simbología Code 128 (Código 128). La información simbolizada en el ejemplo grafico de este boletín es la siguiente:



01020000102001603030

La composición es la siguiente:

- **010:** Constante para identificación de los elementos individuales contenidos en el empaque.
- **2000010200160:** Código SAP en formato EAN 13 de las FF.MM. de los elementos contenidos en el empaque.
- **30:** Identificador de aplicación de cantidad de elementos contenidos en el empaque.
- **30:** Elementos contenidos en el empaque (de acuerdo al ejemplo).

Para la información visualizada en texto humanamente legible, remitirse al Campo 29 del numeral 4.5.1

4.5.3 Información contenida en el código de barras bidimensional:

30. Código de Barras bi-dimensional (2D): El código de barras bi-dimensional de esta etiqueta es representado en la simbología Datamatrix. La información simbolizada en el ejemplo grafico de este boletín es la siguiente:

010200001020016010LFDP0023>92704711611>93704711616>94704711753>95704711757>96704711791>97704711809

La composición es la siguiente (de acuerdo al ejemplo grafico de este boletín):

- **010:** Constante para identificación de los elementos individuales contenidos en el empaque.
- **2000010200160:** Código SAP en formato EAN 13 de las FF.MM. de los elementos contenidos en el empaque.
- **10:** Identificador de Aplicación que indica el lote de fabricación del elemento.
- **LFDP0023:** Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.
- **>:** Terminador de campo de longitud variable.
- **92:** Identificador de aplicación que indica inicio de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711611:** Serial inicial (menor) del primer rango de seriales. (Seriales I.R.).
- **>:** Terminador de campo de longitud variable.
- **93:** Identificador de aplicación que indica final de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711616:** Serial final (mayor) del primer rango de seriales. (Seriales F.R.).



- >: Terminador de campo de longitud variable.
- **94**: Identificador de aplicación que indica inicio de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711753**: Serial inicial (menor) del segundo rango de seriales. (Seriales I.R.).
- >: Terminador de campo de longitud variable.
- **95**: Identificador de aplicación que indica final de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711757**: Serial final (mayor) del segundo rango de seriales. (Seriales F.R.).
- >: Terminador de campo de longitud variable.
- **96**: Identificador de aplicación que indica inicio de un tercer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711753**: Serial inicial (menor) del tercer rango de seriales. (Seriales I.R.).
- >: Terminador de campo de longitud variable.
- **97**: Identificador de aplicación que indica final de un tercer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711757**: Serial final (mayor) del tercer rango de seriales. (Seriales F.R.).

5. Elementos de identificación NO Autoadhesivos para empaques.

Para la marcación de empaques colectivos o unidades de empaque que no permitan la identificación con elementos autoadhesivos, como por ejemplo bultos de material sintético, costal, o tela) se utilizarán los siguientes elementos de identificación:

5.1 Características Físicas:

- Material: Nylon.
- Aseguramiento: Mecánico.
- Tamaño Ancho: 10,0 cm.
- Tamaño Alto: 15 cm.

Las marquillas de Nylon deberán, si son impresas por medio térmico, ser generadas utilizando cinta de RESINA DE LAVADO (Wash Resin). Esta cinta tiene la particularidad de resistir varias lavadas asegurando la perfecta legibilidad de la marquilla durante la vida útil del elemento identificado.



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 20

5.2 Diseño:

		Batallon ASPS N. 21 Direccion - Telefono Bogota - Colombia N.I.T.: 830.039.548-4				
INFORMACION DEL CONTRATO						
Numero: 674		Fecha: 01/07/2008				
Entidad: MINDEFENSA		Unidad: BAABS				
Tipo Entrega: Total 1		Cant./Contratada: 1100000				
INFORMACION EMPAQUES / ENTREGA						
Contenido: Uniforme Camuf. Patriota						
Cv/Entrega 1100000		Cv/Emp: 30	Empaque de Sado: 20			
Peso/B ruto: 26100 gr.		Apilado Maximo: 6				
Peso/Elemento: 870 gr.		Largo: 60 cms				
Alto: 70 gr.		Ancho: 50 cms				
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE						
Codigo	Un	Cant	Lote de Fab.	F/Venc	Seriales (R.)	Serials (P.R.)
1020016		6	LFDP0023		0704711611	0704711616
1020016		5	LFDP0023		0704711753	0704711757
1020016		19	LFDP0023		0704711791	0704711809

(01)02000010200160(30)30
 Unidades en este Empaque: 30
Empaque Numero: 3 / 36667

Imagen 17

5.3 Especificación de Plano:

5.3.1 Medidas de la etiqueta

Ancho: 15,0 cms

Ancho: 10,0 cms

Batallon ASPS N. 21
Direccion - Telefono
Bogota - Colombia
N.I.T.: **830.039.548-4**

INFORMACION DEL CONTRATO
Numero: 674 Fecha: 01/07/2008
Entidad: MINDEFENSA Unidad: BAABS
Tipo Entrega: Total 1 Cant./Contratada: 1100000

INFORMACION EMPAQUES / ENTREGA
Contenido: Uniforme Camuf. Patriota

Cv/Entrega 1100000 Cv/Emp: 30 Empaque de Sado: 20

Peso/B ruto: 26100 gr. Apilado Maximo: 6

Peso/Elemento: 870 gr. Largo: 60 cms

Alto: 70 gr. Ancho: 50 cms

ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE

Codigo	Un	Cant	Lote de Fab.	F/Venc	Serials (R.)	Serials (P.R.)
1020016	Un	6	LFDP0023		704711611	704711616
1020016	Un	5	LFDP0023		704711753	704711757
1020016	Un	19	LFDP0023		704711791	704711809

(01)02000010200160(30)30
 Unidades en este Empaque: 30
Empaque Numero: 3 / 36667

Imagen 18



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 21

5.3.2 Medidas de diseño

5.4 Estructura:

5.4.1 Estructura general

		Batallon ASPS N. 21 Direccion - Telefono Bogota - Colombia N.I.T.: 830.039.548-4				
INFORMACION DEL CONTRATO Numero: 674 Fecha: 01/07/2008						
Entidad: MINDEFENSA		Unidad: BAABS				
Tipo Entrega: Total 1		Cant./Contratada: 1100000				
INFORMACION EMPAQUES / ENTREGA Contenido: Uniforme Camuf. Patriota						
Ct/Entrega 1100000		Ct/Emp: 30	Empaque de Saldo: 20			
Peso/Bruto: 26100 gr.		Apilado Maximo: 6				
Peso/Elemento: 870 gr.		Largo: 60 cms				
Alto: 70 gr.		Ancho: 50 cms				
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE						
Codigo	Un	Cant	Lote de Fab.	F/Venc	Series I.R.	Series F.R.
1020016	Un	6	LFDP0023		704711611	704711616
1020016	Un	5	LFDP0023		704711753	704711757
1020016	Un	19	LFDP0023		704711791	704711809
 (01)02000010200160(30)30						
		Unidades en este Empaque: 30				
		Empaque Numero:				
		3 / 36667				

Información del Proveedor

Información del Contrato

Información de los paquetes y/o la entrega

Información del Contenido de CADA paquete

Códigos de barras e información logística complementaria

Imagen 19



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 22

5.4.2 Estructura Específica (Descripción de campos):

The diagram illustrates the structure of the SILOG form, with numbered fields and arrows pointing to specific sections:

- 1. Logo del Proveedor**: Points to the provider logo field.
- 2. Razón Social Proveedor**: Points to the provider name field.
- 3. Dirección y Teléfono**: Points to the address and phone number field.
- 4. N.I.T. del Proveedor**: Points to the provider's NIT number field.
- 5. Numero del Contrato**: Points to the contract number field.
- 6. Fecha del Contrato**: Points to the contract date field.
- 7. Entidad Contratante**: Points to the contracting entity field.
- 8. Unidad destino**: Points to the destination unit field.
- 9. Tipo de Entrega**: Points to the delivery type field.
- 10. Cantidad Total Contratada**: Points to the total contracted quantity field.
- 11. Descripción SAP del elemento**: Points to the SAP element description field.
- 12. Cantidad Entrega**: Points to the delivery quantity field.
- 13. Cantidad por Empaque**: Points to the quantity per package field.
- 14. Cantidad en Empaque de Saldo**: Points to the balance package quantity field.
- 15. Peso Bruto del Empaque**: Points to the gross weight of the package field.
- 16. Apilado Máximo**: Points to the maximum stacking field.
- 17. Peso de cada elemento**: Points to the weight of each element field.
- 18. Largo del Empaque**: Points to the length of the package field.
- 19. Alto del Empaque**: Points to the height of the package field.
- 20. Ancho del Empaque**: Points to the width of the package field.
- 21. Código SAP del Elemento**: Points to the SAP element code field.
- 22. Unidad de medida**: Points to the unit of measure field.
- 23. Cantidad**: Points to the quantity field.
- 24. Lote de Fabricación**: Points to the manufacturing lot field.
- 25. Fecha de Vencimiento**: Points to the expiration date field.
- 26. Inicio de Rango Serial**: Points to the start of the serial range field.
- 27. Final de Rango Serial**: Points to the end of the serial range field.
- 28. Código de Barras Lineal**: Points to the linear barcode field.
- 29. Texto Legible del Código Lineal**: Points to the readable text of the linear barcode field.
- 30. Códigos de Barras 2D**: Points to the 2D barcode field.
- 31. Unidades en Este Empaque**: Points to the units in this package field.
- 32. Empaque Numero**: Points to the package number field.
- 33. Total de Empaques**: Points to the total number of packages field.

Imagen 20

5.5 Información contenida:

5.5.1 Información contenida en texto de lectura humana:

SECCIÓN INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR:

- 1. Logo del Proveedor:** Espacio disponible para insertar el logotipo de la empresa proveedora.
- 2. Razón Social del Proveedor:** Nombre de la empresa o unión temporal proveedora.
- 3. Dirección y teléfono:** Espacio para imprimir la dirección y teléfono del proveedor.
- 4. N.I.T.:** Numero de Identificación Tributaria del proveedor.

SECCIÓN INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

- 5. Numero del Contrato:** Numero asignado al contrato con que se adquieren los elementos.
- 6. Fecha del Contrato:** Fecha de legalización del contrato.



7. Entidad Contratante: Entidad o unidad del Ministerio de Defensa que ejecuta la adquisición.

8. Unidad Destino: Unidad en la que serán entregadas los elementos

9. Tipo Entrega: Para los contratos que son suministrados por el proveedor en una sola entrega, el Tipo de Entrega es TOTAL 1. Para los contratos que son negociados con la posibilidad para el proveedor de realizar múltiples entregas, el Tipo de Entrega será "PARCIAL n"

Donde "n" es el número de entrega parcial que está efectuando el proveedor. Por ejemplo: Un proveedor de botas entregara el total de botas contratadas en tres entregas:

Las cajas de la primera entrega deberán tener en el campo Tipo de Entrega "Parcial 1".

Las cajas de la segunda entrega deberán tener en el campo Tipo de Entrega "Parcial 2"

Las cajas de la tercera entrega deberán tener en el campo Tipo de entrega "Parcial 3".

10. Cantidad Total Contratada (Cant./Contratada): Cantidad Total de elementos adquiridos en el contrato.

SECCIÓN INFORMACIÓN DE EMPAQUES / ENTREGA:

11. Descripción SAP del elemento: Descripción del elemento contenido en el empaque tal como figura en el sistema SAP .

12. Cantidad Entregada (Ct./Entrega): Cantidad de elementos que son entregados. Si el Tipo Entrega es "TOTAL", el campo Ct./Entrega es igual a la cantidad contratada ya que todo el material contratado será suministrado en una sola entrega. Si el Tipo Entrega es "Parcial n", el campo Ct./Entrega: será equivalente a la cantidad de elementos que suministre el proveedor en la entrega parcial respectiva.

13. Cantidad por Empaque (Ct/Emp): Cantidad promedio de elementos por cada empaque.

14. Cantidad en el Empaque de Saldo (Empaque de Saldo): Especifica la cantidad de elementos en el empaque incompleto (si lo hay). Normalmente solo debe haber un empaque (caja o bulto) incompleto.

15. Peso Bruto: Especifica el peso del empaque con los elementos contenidos.

16. Apilado Máximo: Número máximo de empaques a colocar uno sobre otro.

17. Peso Elemento: Especifica el peso promedio de cada elemento contenido en el empaque.

18. Largo del Empaque: Especifica el largo del empaque.

19. Alto Empaque: Especifica el alto del empaque.

20. Ancho del Empaque: Especifica el ancho del empaque.



SECCIÓN INFORMACIÓN DE EMPAQUES ENTREGA:

21. Código SAP del Elemento: Código asignado por el sistema SAP.

22. Unidad de Medida (UN): Unidad de medida específica para cada elemento de acuerdo con lo configurado en el sistema SAP.

23. Cantidad de elementos en el empaque: Cantidad de elementos contenidos en cada empaque. Este numeral es igual al numeral 13 si los elementos contenidos poseen Lote y Fecha de vencimiento homogéneo. Caso contrario, se deberá describir de manera independiente y en sentido vertical la cantidad por cada lote y/o fecha de vencimiento contenidos.

24: Lote de Fabricación: Lote de fabricante o producción de los elementos contenidos en el empaque.

25: Fecha de Vencimiento: Fecha de expiración de cada elemento contenido (en caso de aplicar)

26: Inicio de Rango Serial (Seriales I.R.): Para los elementos serializados (ejemplo uniformes camuflados, equipos de comunicaciones, etc.), este campo indica el numero serial menor de los elementos contenidos.

27: Final de Rango Serial (Seriales F.R.): Para los elementos serializados (ejemplo uniformes camuflados, equipos de comunicaciones, etc.), este campo indica el numero serial mayor de los elementos contenidos.

NOTA ESPECIAL RANGOS SERIALES: La secuencia de un número menor a un número mayor de números seriales se denomina RANGO. Estos seriales deben ser consecutivos:

Ejemplo 1: Una caja contiene 30 uniformes de combate serializados. Los números seriales son:

7567800, 7567801, 7567802, 7567803, 7567804, 7567805, 7567806, 7567807, 7567808, 7567809, 7567810, 7567811, 7567812, 7567813, 7567814, 7567815, 7567816, 7567817, 7567818, 7567819, 7567820, 7567821, 7567822, 7567823, 7567824, 7567825, 7567826, 7567827, 7567828, 7567829.

La etiqueta deberá indicar en la columna de:

Seriales I. R.: el numero 7567800

Y en la columna de:

Seriales F.R.: el numero 7567829.

Ejemplo 2: Una caja contiene 30 uniformes de combate serializados. Los números seriales son:

704711611, 704711612, 704711613, 704711614, 704711615, 704711616, 704711753, 704711754, 704711755, 704711756, 704711757, 704711791, 704711792, 704711793, 704711794, 704711795, 704711796, 704711797, 704711798, 704711799, 704711800, 704711801, 704711802, 704711803, 704711804, 704711805, 704711806, 704711807, 704711808, 704711809



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 25

En este caso vemos que existen varios rangos de seriales. Procedemos a identificarlos para imprimirlos en las columnas de *Seriales I.R.* y *Seriales F.R.* de la etiqueta:

Rangos identificados: Del 704711611 al 704711616
Del 704711753 al 704711757
Del 704711791 al 704711809

Los cuales deberán figurar en la etiqueta así:

ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE						
Código	Un	Cant	Lote de Fab.:	F/Venc	Seriales I.R.:	Seriales F.R.:
1020016	Un	6	LFDP0023		704711611	704711616
1020016	Un	5	LFDP0023		704711753	704711757
1020016	Un	19	LFDP0023		704711791	704711809

Imagen 21

El máximo de rangos permitidos por etiqueta para cada empaque son 3.

SECCIÓN INFORMACIÓN EN CÓDIGOS DE BARRAS E INFORMACIÓN LOGÍSTICA COMPLEMENTARIA.

28. Código de barras Lineal. Explicado en el numeral 4.5.2 *Información Contendida en el Código de Barras Lineal*.

29. Texto Legible del Código de barras lineal. Traduce a texto humanamente legible la información simbolizada en el código de barras lineal. Los paréntesis denotan los Identificadores de Aplicación utilizados. (Ver Anexo 1: *Identificadores de Aplicación de las FF.MM.*).

30. Códigos de Barras 2D. Explicado en el numeral (4.5.3 *Información Contendida en el código de barras 2D*).

31. Unidades en este empaque. Indica la cantidad de elementos contenida en la caja en la que está fijada cada etiqueta. Normalmente en todas las cajas de una misma entrega debe ser igual al campo número 13 excepto en las cajas o empaques incompletos o de "saldo".

32. Empaque numero: Indica el número de caja dentro de una entrega. Nunca puede ser mayor al Campo 33 y no se puede repetir dentro de una misma ENTREGA.

33. Total Empaques: Indica el número de cajas TOTAL dentro de una ENTREGA.

5.5.2 Información contenida en el código de barras lineal:

28. Código de Barras Lineal: El código de barras lineal de esta etiqueta es representado en la simbología Code 128 (Código 128). La información simbolizada en el ejemplo gráfico de este boletín es la siguiente:



01020000102001603030

La composición es la siguiente:

- **010:** Constante para identificación de los elementos individuales contenidos en el empaque.
- **2000010200160:** Código SAP en formato EAN 13 de las FF.MM. de los elementos contenidos en el empaque.
- **30:** Identificador de aplicación de cantidad de elementos contenidos en el empaque.
- **30:** Elementos contenidos en el empaque (de acuerdo al ejemplo).

Para la información visualizada en texto humanamente legible, remitirse al Campo 29 del numeral 4.5.1

5.5.3 Información contenida en el código de barras bidimensional:

30. Código de Barras bi-dimensional (2d): El código de barras bi-dimensional de esta etiqueta es representado en la simbología Datamatrix. La información simbolizada en el ejemplo grafico de este boletín es la siguiente:

010200001020016010LFDP0023>92704711611>93704711616>94704711753>95704711757>96704711791>97704711809

La composición es la siguiente (de acuerdo al ejemplo grafico de este boletín):

- **010:** Constante para identificación de los elementos individuales contenidos en el empaque.
- **2000010200160:** Código SAP en formato EAN 13 de las FF.MM. de los elementos contenidos en el empaque.
- **10:** Identificador de Aplicación que indica el lote de fabricación del elemento.
- **LFDP0023:** Lote de producción o de fabricante suministrado por el proveedor.
- **>:** Terminador de campo de longitud variable.
- **92:** Identificador de aplicación que indica inicio de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711611:** Serial inicial (menor) del primer rango de seriales. (Seriales I.R.).
- **>:** Terminador de campo de longitud variable.
- **93:** Identificador de aplicación que indica final de un Primer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711616:** Serial final (mayor) del primer rango de seriales. (Seriales F.R.).



BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 27

- **>:** Terminador de campo de longitud variable.
- **94:** Identificador de aplicación que indica inicio de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711753:** Serial inicial (menor) del segundo rango de seriales. (Seriales I.R.).
- **>:** Terminador de campo de longitud variable.
- **95:** Identificador de aplicación que indica final de un segundo rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711757:** Serial final (mayor) del segundo rango de seriales. (Seriales F.R.).
- **>:** Terminador de campo de longitud variable.
- **96:** Identificador de aplicación que indica inicio de un tercer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711791:** Serial inicial (menor) del tercer rango de seriales. (Seriales I.R.).
- **>:** Terminador de campo de longitud variable.
- **97:** Identificador de aplicación que indica final de un tercer rango de números seriales contenidos dentro de un empaque.
- **704711809:** Serial final (mayor) del tercer rango de seriales. (Seriales F.R.).