



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 presenta 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
Lote: 673100	Unidad: 1
Serie: 35678990	F.V: 101231
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:

Alto: 2,5 cms	Ancho: 5,5 cms	
	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 5

2.4 Estructura:

Descripción del Elemento	Bateria Recargable Radio XTS - 2250		
Código SAP del Elemento	Cód. SAP: 1023954	Contenido: 1	Contenido del Elemento
		UN medida. Unidad	Unidad de medida del Elemento
Lote del Elemento	Lote: 673100	F.V: 101231	Fecha de Vencimiento del Elemento
Item del Elemento	Serie: 35678990		
Numero de Contrato	Doc: No. De Contrato. Ej: 63		
Entidad Contratada	Entidad: MDN		
Fecha del Documento	F.Doc: 01/07/2008		Fecha del Documento

Imagen 6





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 5

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 número serial del elemento.
- **35678990:** Número 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





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 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:	3072789
F. Vencimiento:	N/A
Serial:	N/A
Contenido:	1
Un Medida:	Unidad
Contrato:	Contrato. E: 99
Entidad:	MINDEFENSA
Fecha Contrato:	01/07/2008

REPUBLICA DE
COLOMBIA

EJERCITO
NACIONAL

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

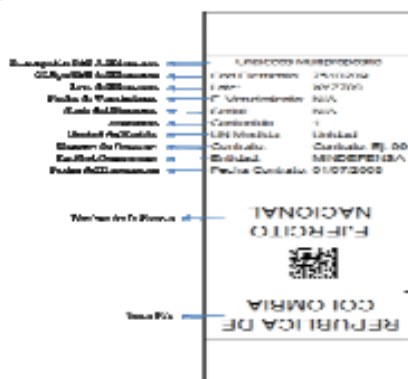


Imagen 10

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.).





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 10

- *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: Camiseta Polvo	
Código interno:	10200016
Lote:	UPDP0023
U. Vencimiento:	N/A
Serie:	704/11613
Contenido:	1
Unidad Medida:	UNIDAD
Contribu:	Contribu. Ej. 77
Origen:	MINISTERIO DE DEFENSA
Fecha Creación:	01/01/2009

→ **Sección de serie del elemento**

REPUBLICA DE COLOMBIA

EJERCITO NACIONAL



Imagen 11





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 11

Los datos del elemento a identificar en este ejemplo:

- Tiene LOTE LFDP0023
- 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 número serial del elemento.
- **07004711613:** Número 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 Dirección - Teatro Región - 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 C/Entrega: 1100000 C/Emp: 30 Empaque de base: 20 Peso Bruto: 26100 gr. Apilado Máximo: 6 Peso Elemento: 870 gr. Largo: 60 cms Alto: 70 gr. Ancho: 50 cms					
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE					
Código	Un	Cant	Unidad de Med.	Marca	Serials (U)
1020016	Un	6	LPDR0023		0704711811 0704711816
1020016	Un	3	LPDR0023		0704711753 0704711757
1020016	Un	18	LPDR0023		0704711751 0704711808


 (01)02000010200160(30)30
 UNIDADES EN ESTE EMPAQUE: 30
 EMPAQUE NÚMERO: 3 / 36667

Imagen 12

4.3.1 Medidas de la etiqueta:

Altura: 100 mm

100 mm

Batallon ASPS N. 21 Dirección - Teatro Región - 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 C/Entrega: 1100000 C/Emp: 30 Empaque de base: 20 Peso Bruto: 26100 gr. Apilado Máximo: 6 Peso Elemento: 870 gr. Largo: 60 cms Alto: 70 gr. Ancho: 50 cms					
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE					
Código	Un	Cant	Unidad de Med.	Marca	Serials (U)
1020016	Un	6	LPDR0023		0704711811 0704711816
1020016	Un	3	LPDR0023		0704711753 0704711757
1020016	Un	18	LPDR0023		0704711751 0704711808


 (01)02000010200160(30)30
 UNIDADES EN ESTE EMPAQUE: 30
 EMPAQUE NÚMERO: 3 / 36667

Imagen 13





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 13

4.4 Estructura:

4.4.1 Estructura general:

		Batallón ASPS N. 21 Dirección - Teléfono Bogotá - Colombia N.I.T.: 830.039.548-4				
INFORMACION DEL CONTRATO						
Número: 674		Fecha: 01/07/2008				
Entidad: MINDEFENSA		Unidad: BAABS				
Tipo Entrega: Total 1		Cant./Contratada: 1100000				
INFORMACION EMPAQUES / ENTREGA						
Contenido: Uniforme Camufl. Patriota						
C/Entrega 1100000		C/Emp. 30	Empaque de 30: 20			
Peso/Bruto: 26100 gr.		Aplado Máximo: 6				
Peso/Elemento: 870 gr.		Largo: 60	cms			
Alto: 70		Ancho: 50	cms			
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE						
Código	Un	Cant.	Unidad de Paq.	Filero	Serials I.R.	Serials P.R.
1020016	un	6	UFDP0023		704711611	704711616
1020016	un	5	UFDP0023		704711753	704711757
1020016	un	19	UFDP0023		704711791	704711809
						
(01)02000010200160(00)00						
						
Unidades en este Empaque: 30						
Empaque Número: 3 / 36667						
						

Información del Proveedor

Información del Contrato

Información de los empaques y la entrega

Información de los Serials I.R. y P.R.

CGI gubernamental de la Federación Nacional de Comerciantes

Imagen 14





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 14

4.4.2 Estructura Específica (Descripción de campos):

1. Logo del Proveedor	Batallon ASP6 N. 21	2. Razón Social del Proveedor
3. Razón Social del Proveedor	División - Teléfono	3. Dirección y Teléfono
4. N.I.T. del Proveedor	830.039.548-4	4. N.I.T. del Proveedor
5. Número del Contrato	INFORMACIÓN DEL CONTRATO	5. Fecha del Contrato
6. Entidad Contratante	Número 674	6. Fecha del Contrato
7. Tipo de Entrega	Entidad: MINDEFENSA	7. Unidad destino
8. Tipo de Entrega	Unidad: BAABS	8. Cantidad Total Contratada
9. Descripción del Contenido	Tipos Entrega: Total 1 Cant./Contratada: 1100000	9. Cantidad por Empaque
10. Cantidad Total	INFORMACIÓN EMPAQUES / ENTREGA	10. Cantidad en Empaques de Hielo
11. Peso Bruto del Empaque	Contenido: Uniforme Camuf. Patriota	11. Peso Bruto del Empaque
12. Peso Neto del Empaque	CVEmp: 1100000 CVEmp: 30	12. Peso Neto del Empaque
13. Peso Neto del Empaque	Peso Bruto: 26100 gr. Apilado Máximo: 6	13. Peso Neto del Empaque
14. Peso Neto del Empaque	Peso Elemento: 870 gr. Largo: 60 cms	14. Peso Neto del Empaque
15. Peso Neto del Empaque	Alto: 70 gr. Ancho: 50 cms	15. Peso Neto del Empaque
16. Código del Elemento	ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE	16. Código del Elemento
17. Unidad de medida		17. Unidad de medida
18. Cantidad		18. Cantidad
19. Código de Barras		19. Código de Barras
20. Código de Barras		20. Código de Barras
21. Código de Barras		21. Código de Barras
22. Código de Barras		22. Código de Barras
23. Código de Barras		23. Código de Barras
24. Código de Barras		24. Código de Barras
25. Código de Barras		25. Código de Barras
26. Código de Barras		26. Código de Barras
27. Código de Barras		27. Código de Barras
28. Código de Barras		28. Código de Barras
29. Código de Barras		29. Código de Barras
30. Código de Barras		30. Código de Barras
31. Código de Barras		31. Código de Barras
32. Código de Barras		32. Código de Barras
33. Código de Barras		33. Código de Barras
34. Código de Barras		34. Código de Barras
35. Código de Barras		35. Código de Barras
36. Código de Barras		36. Código de Barras
37. Código de Barras		37. Código de Barras
38. Código de Barras		38. Código de Barras
39. Código de Barras		39. Código de Barras
40. Código de Barras		40. Código de Barras
41. Código de Barras		41. Código de Barras
42. Código de Barras		42. Código de Barras
43. Código de Barras		43. Código de Barras
44. Código de Barras		44. Código de Barras
45. Código de Barras		45. Código de Barras
46. Código de Barras		46. Código de Barras
47. Código de Barras		47. Código de Barras
48. Código de Barras		48. Código de Barras
49. Código de Barras		49. Código de Barras
50. Código de Barras		50. Código de Barras
51. Código de Barras		51. Código de Barras
52. Código de Barras		52. Código de Barras
53. Código de Barras		53. Código de Barras
54. Código de Barras		54. Código de Barras
55. Código de Barras		55. Código de Barras
56. Código de Barras		56. Código de Barras
57. Código de Barras		57. Código de Barras
58. Código de Barras		58. Código de Barras
59. Código de Barras		59. Código de Barras
60. Código de Barras		60. Código de Barras
61. Código de Barras		61. Código de Barras
62. Código de Barras		62. Código de Barras
63. Código de Barras		63. Código de Barras
64. Código de Barras		64. Código de Barras
65. Código de Barras		65. Código de Barras
66. Código de Barras		66. Código de Barras
67. Código de Barras		67. Código de Barras
68. Código de Barras		68. Código de Barras
69. Código de Barras		69. Código de Barras
70. Código de Barras		70. Código de Barras
71. Código de Barras		71. Código de Barras
72. Código de Barras		72. Código de Barras
73. Código de Barras		73. Código de Barras
74. Código de Barras		74. Código de Barras
75. Código de Barras		75. Código de Barras
76. Código de Barras		76. Código de Barras
77. Código de Barras		77. Código de Barras
78. Código de Barras		78. Código de Barras
79. Código de Barras		79. Código de Barras
80. Código de Barras		80. Código de Barras
81. Código de Barras		81. Código de Barras
82. Código de Barras		82. Código de Barras
83. Código de Barras		83. Código de Barras
84. Código de Barras		84. Código de Barras
85. Código de Barras		85. Código de Barras
86. Código de Barras		86. Código de Barras
87. Código de Barras		87. Código de Barras
88. Código de Barras		88. Código de Barras
89. Código de Barras		89. Código de Barras
90. Código de Barras		90. Código de Barras
91. Código de Barras		91. Código de Barras
92. Código de Barras		92. Código de Barras
93. Código de Barras		93. Código de Barras
94. Código de Barras		94. Código de Barras
95. Código de Barras		95. Código de Barras
96. Código de Barras		96. Código de Barras
97. Código de Barras		97. Código de Barras
98. Código de Barras		98. Código de Barras
99. Código de Barras		99. Código de Barras
100. Código de Barras		100. Código de Barras

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.





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 15

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.





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 16

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 número 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 número 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 número 7567800

Y en la columna de:

Seriales F.R.: el número 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	Cent	Lote de Fab.:	FF/MM	Seriales I.R.:	Seriales F.R.:
1020016	Un	6	LPDP0023		704711611	704711616
1020016	Un	5	LPDP0023		704711753	704711757
1020016	Un	19	LPDP0023		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:





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 18

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.).





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 19

- >: 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 Dirección - Tumbuco Boyacá - Colombia N.º 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 Camufl. Patriota C/Entrega: 1100000 C/Emp: 30 Empaque: 20 Peso/Bruto: 26100 gr. Apilado Máximo: 6 Peso/Elemento: 870 gr. Largo: 60 cms Alto: 70 gr. Ancho: 50 cms						
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE						
Código	Un.	Cant.	Unidad de Med.	Almacén	Barcodes (L)	Barcodes (R)
1020018	un.	6	LFD P0003		7004711781	7004711818
1020018	un.	6	LFD P0003		7004711782	7004711787
1020018	un.	18	LFD P0003		7004711791	7004711808
 (01)02000010200100(30)00 Unidades en este Empaque: 30 Empaque N.º: 3 / 36667						

Imagen 17

5.3 Especificación de Plano:

5.3.1 Medidas de la etiqueta

Ampliar: 1470 mm

Ampliar: 80,0 cm

 Batallon ASPS N. 21 Dirección - Tumbuco Boyacá - Colombia N.º 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 Camufl. Patriota C/Entrega: 1100000 C/Emp: 30 Empaque: 20 Peso/Bruto: 26100 gr. Apilado Máximo: 6 Peso/Elemento: 870 gr. Largo: 60 cms Alto: 70 gr. Ancho: 50 cms						
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE						
Código	Un.	Cant.	Unidad de Med.	Almacén	Barcodes (L)	Barcodes (R)
1020018	un.	6	LFD P0003		7004711781	7004711818
1020018	un.	6	LFD P0003		7004711782	7004711787
1020018	un.	18	LFD P0003		7004711791	7004711808
 (01)02000010200100(30)00 Unidades en este Empaque: 30 Empaque N.º: 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		Información Proveedor			
		Dirección - Teléfono Bogotá - Colombia					
		N.I.T.: 830.039.548-4					
INFORMACION DEL CONTRATO							
Numero: 674		Fecha: 01/07/2008			Información del Contrato		
Entidad: MINDEFENSA		Unidad: BAABS					
Tipo Entrega: Total 1		Cant./Contratada: 1100000					
INFORMACION EMPAQUES / ENTREGA							
Contenido: Uniforme Camufl. Patriota							
Ct/Entrega: 1100000		Ct/Emp: 30	Empaque de 5000: 20		Información de los empaques y/o la entrega		
Peso Bruto: 26100 gr.		Apilado Máximo: 6					
Peso Elemento: 870 gr.		Largo: 60 cms					
Alto: 70 gr.		Ancho: 50 cms					
ELEMENTOS CONTENIDOS EN ESTE EMPAQUE							
Código	Un	Gen	Unidad Fab.	Fabrica	Serial (I.R.)	Serial (P.R.)	Información del Contenido de CADA empaque
1020016	Un	6	LFDP0003		704711611	704711616	
1020016	Un	6	LFDP0003		704711763	704711767	
1020016	Un	18	LFDP0003		704711761	704711809	
 (01)02000010200160(30)00					Código de barras de identificación de empaques		
 Unidades en este Empaque: 30							
 Empaque Número: 3 / 36667							

Imagen 19





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 22

5.4.2 Estructura Específica (Descripción de campos):

1. Logo del Proveedor	Batallon ASPS N. 21	2. Razón Social del Proveedor
3. Dirección y Teléfono	Dirección: Tumbaco Bogotá - Colombia	3. Dirección y Teléfono
4. N.I.T.	N.I.T. 830.039.548-4	4. N.I.T.
5. Número del Contrato	INFORMACIÓN DEL CONTRATO Número: 674	5. Número del Contrato
6. Entidad Contratante	Entidad: MINDEFENSA	6. Entidad Contratante
7. Tipo de Entrega	Unidad BAABS	7. Tipo de Entrega
8. Descripción del Elemento	Unidad BAABS	8. Descripción del Elemento
9. Cantidad Máxima	Unidad BAABS	9. Cantidad Máxima
10. Precio Unitario del Elemento	Unidad BAABS	10. Precio Unitario del Elemento
11. Precio Total del Elemento	Unidad BAABS	11. Precio Total del Elemento
12. Unidad de Medida	Unidad BAABS	12. Unidad de Medida
13. Cantidad	Unidad BAABS	13. Cantidad
14. Código de Barras	Unidad BAABS	14. Código de Barras
15. Código de Verificación	Unidad BAABS	15. Código de Verificación
16. Código de Verificación	Unidad BAABS	16. Código de Verificación
17. Código de Verificación	Unidad BAABS	17. Código de Verificación
18. Código de Verificación	Unidad BAABS	18. Código de Verificación
19. Código de Verificación	Unidad BAABS	19. Código de Verificación
20. Código de Verificación	Unidad BAABS	20. Código de Verificación
21. Código de Verificación	Unidad BAABS	21. Código de Verificación
22. Código de Verificación	Unidad BAABS	22. Código de Verificación
23. Código de Verificación	Unidad BAABS	23. Código de Verificación
24. Código de Verificación	Unidad BAABS	24. Código de Verificación
25. Código de Verificación	Unidad BAABS	25. Código de Verificación
26. Código de Verificación	Unidad BAABS	26. Código de Verificación
27. Código de Verificación	Unidad BAABS	27. Código de Verificación
28. Código de Verificación	Unidad BAABS	28. Código de Verificación
29. Código de Verificación	Unidad BAABS	29. Código de Verificación
30. Código de Verificación	Unidad BAABS	30. Código de Verificación
31. Código de Verificación	Unidad BAABS	31. Código de Verificación
32. Código de Verificación	Unidad BAABS	32. Código de Verificación
33. Código de Verificación	Unidad BAABS	33. Código de Verificación
34. Código de Verificación	Unidad BAABS	34. Código de Verificación
35. Código de Verificación	Unidad BAABS	35. Código de Verificación
36. Código de Verificación	Unidad BAABS	36. Código de Verificación
37. Código de Verificación	Unidad BAABS	37. Código de Verificación
38. Código de Verificación	Unidad BAABS	38. Código de Verificación
39. Código de Verificación	Unidad BAABS	39. Código de Verificación
40. Código de Verificación	Unidad BAABS	40. Código de Verificación
41. Código de Verificación	Unidad BAABS	41. Código de Verificación
42. Código de Verificación	Unidad BAABS	42. Código de Verificación
43. Código de Verificación	Unidad BAABS	43. Código de Verificación
44. Código de Verificación	Unidad BAABS	44. Código de Verificación
45. Código de Verificación	Unidad BAABS	45. Código de Verificación
46. Código de Verificación	Unidad BAABS	46. Código de Verificación
47. Código de Verificación	Unidad BAABS	47. Código de Verificación
48. Código de Verificación	Unidad BAABS	48. Código de Verificación
49. Código de Verificación	Unidad BAABS	49. Código de Verificación
50. Código de Verificación	Unidad BAABS	50. Código de Verificación
51. Código de Verificación	Unidad BAABS	51. Código de Verificación
52. Código de Verificación	Unidad BAABS	52. Código de Verificación
53. Código de Verificación	Unidad BAABS	53. Código de Verificación
54. Código de Verificación	Unidad BAABS	54. Código de Verificación
55. Código de Verificación	Unidad BAABS	55. Código de Verificación
56. Código de Verificación	Unidad BAABS	56. Código de Verificación
57. Código de Verificación	Unidad BAABS	57. Código de Verificación
58. Código de Verificación	Unidad BAABS	58. Código de Verificación
59. Código de Verificación	Unidad BAABS	59. Código de Verificación
60. Código de Verificación	Unidad BAABS	60. Código de Verificación
61. Código de Verificación	Unidad BAABS	61. Código de Verificación
62. Código de Verificación	Unidad BAABS	62. Código de Verificación
63. Código de Verificación	Unidad BAABS	63. Código de Verificación
64. Código de Verificación	Unidad BAABS	64. Código de Verificación
65. Código de Verificación	Unidad BAABS	65. Código de Verificación
66. Código de Verificación	Unidad BAABS	66. Código de Verificación
67. Código de Verificación	Unidad BAABS	67. Código de Verificación
68. Código de Verificación	Unidad BAABS	68. Código de Verificación
69. Código de Verificación	Unidad BAABS	69. Código de Verificación
70. Código de Verificación	Unidad BAABS	70. Código de Verificación
71. Código de Verificación	Unidad BAABS	71. Código de Verificación
72. Código de Verificación	Unidad BAABS	72. Código de Verificación
73. Código de Verificación	Unidad BAABS	73. Código de Verificación
74. Código de Verificación	Unidad BAABS	74. Código de Verificación
75. Código de Verificación	Unidad BAABS	75. Código de Verificación
76. Código de Verificación	Unidad BAABS	76. Código de Verificación
77. Código de Verificación	Unidad BAABS	77. Código de Verificación
78. Código de Verificación	Unidad BAABS	78. Código de Verificación
79. Código de Verificación	Unidad BAABS	79. Código de Verificación
80. Código de Verificación	Unidad BAABS	80. Código de Verificación
81. Código de Verificación	Unidad BAABS	81. Código de Verificación
82. Código de Verificación	Unidad BAABS	82. Código de Verificación
83. Código de Verificación	Unidad BAABS	83. Código de Verificación
84. Código de Verificación	Unidad BAABS	84. Código de Verificación
85. Código de Verificación	Unidad BAABS	85. Código de Verificación
86. Código de Verificación	Unidad BAABS	86. Código de Verificación
87. Código de Verificación	Unidad BAABS	87. Código de Verificación
88. Código de Verificación	Unidad BAABS	88. Código de Verificación
89. Código de Verificación	Unidad BAABS	89. Código de Verificación
90. Código de Verificación	Unidad BAABS	90. Código de Verificación
91. Código de Verificación	Unidad BAABS	91. Código de Verificación
92. Código de Verificación	Unidad BAABS	92. Código de Verificación
93. Código de Verificación	Unidad BAABS	93. Código de Verificación
94. Código de Verificación	Unidad BAABS	94. Código de Verificación
95. Código de Verificación	Unidad BAABS	95. Código de Verificación
96. Código de Verificación	Unidad BAABS	96. Código de Verificación
97. Código de Verificación	Unidad BAABS	97. Código de Verificación
98. Código de Verificación	Unidad BAABS	98. Código de Verificación
99. Código de Verificación	Unidad BAABS	99. Código de Verificación
100. Código de Verificación	Unidad BAABS	100. Código de Verificación

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.





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 23

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.





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 24

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 número 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 número 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 número 7567800

Y en la columna de:

Seriales F.R.: el número 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.:	P/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 número: 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:





BOLETÍN SILOG No. 5 A1

Página 26

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.).

